

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНИНПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.140-КР-1

КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК

ВЫПУСК 1

1981

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ I.I.40-КР-1

КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК

ВЫПУСК 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В. Н. ИВАНОВ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА



А. В. СДОБНИКОВ

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА



В. И. ЧЕТВЕРИКОВ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА



Б. М. ВИНЕР

№/п/п	Обозначение	Наименование	Стр
1	2	3	4
1	1.140-КР-1.00000	Содержание	3
2	1.140-КР-1.00000 пз	Пояснительная записка	4
3	1.140-КР-1.00000 тп	таблица подбора типа перекрытия	5
4	1.140-КР-1.00000 лк	Таблица подбора каркасов	6
5	1.140-КР-1.10000	Конструкция монолитного перекрытия тип 1, опалубка	7
6	1.140-КР-1.20000	Конструкция монолитного перекрытия тип 1, армирование	8
7	1.140-КР-1.30000	Конструкция монолитного перекрытия тип 2, опалубка	9
8	1.140-КР-1.40000	Конструкция монолитного перекрытия тип 2, армирование	10
9	1.140-КР-1.50000	Конструкция монолитного перекрытия тип 3, опалубка	11
10	1.140-КР-1.60000	Конструкция монолитного перекрытия тип 3, армирование	12
11	1.140-КР-1.70000	детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки	13
12	1.140-КР-1.00100	Каркасы пространственные КП-1.1 ÷ КП-1.18. Спецификация	14
13	1.140-КР-1.00200	Каркасы пространственные КП-1.1 ÷ КП-1.18 Сборочный чертеж	15
14	1.140-КР-1.00300	Каркасы пространственные КП-2.1 ÷ КП-2.21. Спецификация	16
15	1.140-КР-1.00400	Каркасы пространственные КП-2.1 ÷ КП-2.21 Сборочный чертеж	17
16	1.140-КР-1.00500	Каркасы плоские К-2.1 ÷ К-2.18	18, 19, 20

1	2	3	4
17	1.140-КР-1.00600	Каркасы плоские К-3.1 ÷ К-3.21	21, 22, 23
18	1.140-КР-1.00700	Каркасы плоские К-4.1 ÷ К-4.18	24, 25, 26
19	1.140-КР-1.00800	Каркасы плоские К-5.1 ÷ К-5.21	27, 28, 29
20	1.140-КР-1.00900	Каркас К-1	30
21	1.140-КР-1.01000	Каркас К-2	31
22	1.140-КР-1.01100	Каркас К-3	32
23	1.140-КР-1.80000	Пример устройства монолитного перекрытия	33

инв. подл. подл. и дата взнос. инв. п.п.

1.140-КР-1.00000			
Гл. инж.	Визир	✓	
Вед. инж.	Золот	Юшкин	81г
Провер.	Золот	Юшкин	
Исполн.	Васарина	Смирн	
Содержание		Стр.	Лист
			Листов
Проектный институт Ленжилпроект.			

Пояснительная записка

Настоящий альбом серии 1.140-КР-1 «Конструкции монолитных железобетонных перекрытий с использованием существующих металлических балок» разработан на основании плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Уполномоченного Ленгорсовета 1981 год (решение № 755 от 13.11.1980 г.)

Монолитная жел. бет. конструкция перекрытия, разработанная в настоящем альбоме, состоит из существующих металлических балок, находящихся в хорошем или удовлетворительном состоянии (степень износа до 20%) и монолитной железобетонной плиты, имеющей ребра, армированные каркасами, которые заделываются в стену. В качестве пустообразователя применяются картонные трубы с наружным диаметром $d_n = 185$ мм (ТУ 401-57-73). Для установки этих труб используются каркасы К-1, К-2 и К-3 в зависимости от типа перекрытия:

В альбоме разработано 3 типа перекрытия с различной схемой установки несущих арматурных каркасов между существующими металлическими балками в зависимости от расстояния между ними:

$I^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет высоту 260 мм. при оседействующих металлических балках I 16 с пролетом в свету от 4 до 6,5 м, и высоту 300 мм при оседействующих металлических балках I 18, 20, 22 с пролетом в свету от 4 до 7,0 м, расстояние между балками 900-1200 мм.

$II^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет те же данные, что и $I^{об}$ тип, но только с расстоянием между балками 1200-1300 мм.

$III^{об}$ тип монолитного железобетонного перекрытия имеет те же данные, что и $I^{об}$ тип, но только с расстоянием между балками 1300-1500 мм.

Настоящее конструктивное решение перекрытия имеет ряд преимуществ по сравнению с перекрытием из сборных железобетонных настилов:

1. Работы ведутся без использования башенного крана
2. Несущие стены не ослабляются за счет штраб.
3. Перекрытие делонтируется с сохранением существующих металлических балок, что дает большой экономический эффект.
4. Устройство перекрытия возможно на любом этаже здания без раздки выше или ниже лежащих перекрытий.

С целью индустриализации устройства перекрытия должна применяться типовая переносная опалубка с инвентарными выдвижными металлическими стойками.

Подачу бетона на перекрытие следует осуществлять бетононасосом.

Расчет прозвоек в соответствии с СН и ПП - 21-75.

Армирование производится каркасами с предельной рабочей арматурой класса А II по ГОСТ 5781-75 и рулонными сетками с 150/150/3/3 по ГОСТ 8478-66.

Бетон марки 200.

Для пропуска коммуникаций через перекрытие в альбоме разработаны детали установки гильз (поливинилхлоридные трубки) для электропроводки - $\phi 20$ мм, для канализации и отопления - $\phi 45, 50, 63, 5$ мм.

Детали хрепления этих трубок приведены в типовом альбоме Ленпроект «Междуквартирные перекрытия» (серия 21-1-68 чертеж № 21/201)

Для определения нужного типа перекрытия при проектировании, необходимо пользоваться таблицей подбора типа перекрытия лист 1.140-КР-1.0000 ПП (стр. 5)

У для определения нужного типа каркасов следует пользоваться таблицей подбора каркасов лист 1.140-КР-1.0000 ПК (стр. 6)

Перекрытие рассчитано на унифицированную расчетную нагрузку 600 кг/м² (не считая собственного веса перекрытия).

Характеристики двутавровых балок приняты по германскому сортаменту.

Эк. спец.	Ванер	Эк.
Бей. инж.	Халич	Халич
Пробер.	Халич	Халич
Исполн.	Засорина	Степ.

1.140-КР-1.0000 п.з.		
Пояснительная записка		
Стр. р	Лист	Листов
Проектный институт Ленжилпроект		

Лист № 14 из 14
Подр. и вета
1981

Таблица подбора типа перекрытия

МН п/п	Тип перекрытия	№ I (сущ. балки)	Шаг существ. балок мм	Размер пролета в свету мм	H перекрытия мм	Армирование перекрытия					Примечание	
						Плоские каркасы	Пространств. каркасы	Сетки		Каркас с подвесками		
								Верхняя	Нижняя			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1	16	900 ÷ 1200	4000 ÷ 6500	260	K-2,1 ÷ K-2,18	KП-1,1 ÷ KП-1,18	150/150/3/3	150/150/3/3	K-1	см. стр. 7, 8, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 30.	
		18		4000 ÷ 7000	300	K-3,1 ÷ K-3,21	KП-2,1 ÷ KП-2,21					см. стр. 7, 8, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30
		20										
		22										
2	2	16	1200 ÷ 1300	4000 ÷ 6500	260	K-2,1 ÷ K-2,18	KП-1,1 ÷ KП-1,18	— " —	— " —	K-2	см. стр. 9, 10, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 31	
		18		400 ÷ 7000	300	K-3,1 ÷ K-3, 21	KП-2,1 ÷ KП-2,21					см. стр. 9, 10, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 31.
		20										
		22										
3	3	16	1300 ÷ 1500	4000 ÷ 6500	260	K-2,1 ÷ K-2,18	KП-1,1 ÷ KП-1,18	— " —	— " —	K-3	см. стр. 11, 12, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 32.	
		18		4000 ÷ 7000	300	K-3,1 ÷ K-3,21	KП-2,1 ÷ KП-2,21					см. стр. 11, 12, 16, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 32
		20										
		22										

1. Выбор типа перекрытия зависит от шага существующих балок
2. Толщина перекрытия зависит от высоты существующих балок
3. Таблицы подбора каркасов см. на листе 1.140-КР-1.00000 п.к.

1.140- КР- 1.00000 тп					
Таблица подбора типа перекрытия					Стр. р
2х стеч.	Волер	Э	81	Лист	Листов
Вед. спец.	Жалчи	Лыжи		Проектный институт Ленжилпроект	
Пробер.	Жалчи	Лыжи			
Исполн.	Васерина	Лыжи			

Униф. и подб. Проект. и. Восток. Директор. Инст. ЛР

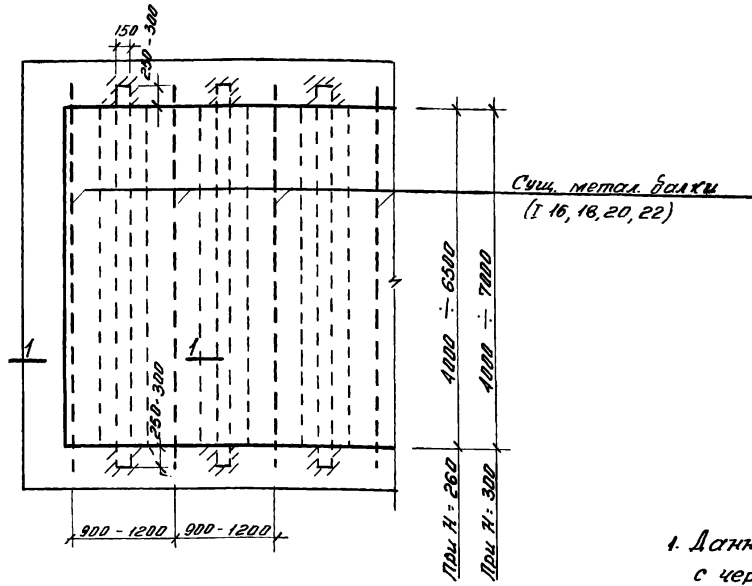
Таблица подбора каркасов

Наименование каркасов	Размеры пролетов в свету																				
	4000± -4140	4150 -4290	4300 -4440	4450 -4590	4600 -4740	4750 -4890	4900 -5040	5050 -5190	5200 -5340	5350 -5490	5500 -5640	5650 -5790	5800 -5940	5950 -6090	6100 -6240	6250 -6390	6400 -6540	6550 -6690	6700 -6840	6850 -6990	7000
1.140-КР-1.00100	КП-1.1	КП-1.2	КП-1.3	КП-1.4	КП-1.5	КП-1.6	КП-1.7	КП-1.8	КП-1.9	КП-1.10	КП-1.11	КП-1.12	КП-1.13	КП-1.14	КП-1.15	КП-1.16	КП-1.17	КП-1.18			
1.140-КР-1.00300	КП-2.1	КП-2.2	КП-2.3	КП-2.4	КП-2.5	КП-2.6	КП-2.7	КП-2.8	КП-2.9	КП-2.10	КП-2.11	КП-2.12	КП-2.13	КП-2.14	КП-2.15	КП-2.16	КП-2.17	КП-2.18	КП-2.19	КП-2.20	КП-2.21
1.140-КР-1.00500	К-2.1	К-2.2	К-2.3	К-2.4	К-2.5	К-2.6	К-2.7	К-2.8	К-2.9	К-2.10	К-2.11	К-2.12	К-2.13	К-2.14	К-2.15	К-2.16	К-2.17	К-2.18			
1.140-КР-1.00600	К-3.1	К-3.2	К-3.3	К-3.4	К-3.5	К-3.6	К-3.7	К-3.8	К-3.9	К-3.10	К-3.11	К-3.12	К-3.13	К-3.14	К-3.15	К-3.16	К-3.17	К-3.18	К-3.19	К-3.20	К-3.21

таблицу подбора типа перекрытия
см. на листе 1.140-КР-1.00000-П

			1.140-КР-1.00000 ПК		
Листы	Визер	Х/Н	Станд	Лист	Листов
Ведущий	Хотич	Нашен	Р		
Провер	Хотич	Нашен	Таблица подбора каркасов.		
Уполном.	Васарина	Нашен	Проектный институт Ленэшипроект		

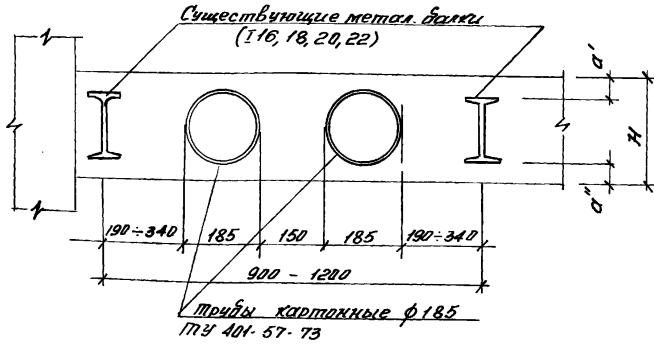
Инв. № подл. Подп. и дата
18.08



№ п.п.	№ I	H	α'	α''	Примечание
1	16	260	40	50	
2	18	300	60	60	
3	20	300	50	50	
4	22	300	30	50	

1-1

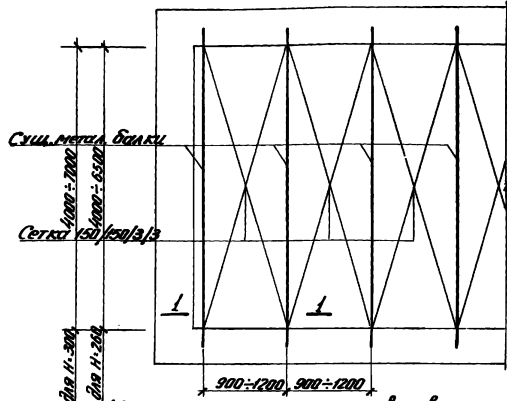
1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.20000.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.70000.



1.140 - КР - 1.10000				Станд.	Масса	Масштаб.
				Р		
Конструкция монолитного перекрытия тип I, опалубка				Лист	Листов	
И. спец. вывер				Проектный институт Ленфильм проект		
Ведущий	Толмич	Колма	8/г			
Провер.	Толмич	Толмич	8/г			
Разработ.	Степаниха	Толмич				
Исполн.	Василькина	Толмич				

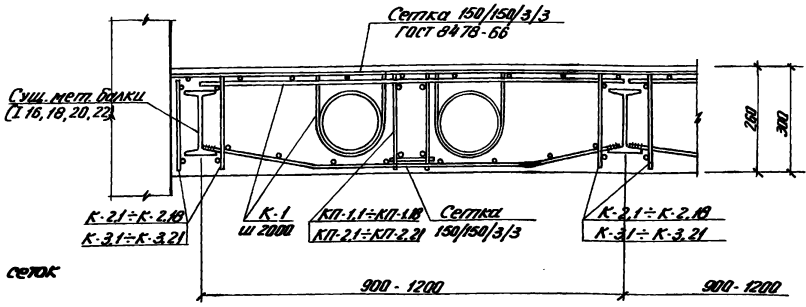
Имя и фамилия, Инициалы, Дата

Монтажная схема нижних сеток

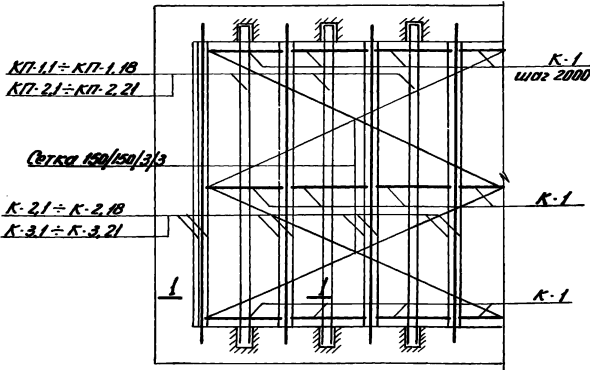


Монтажная схема каркасов и верхних сеток

1-1

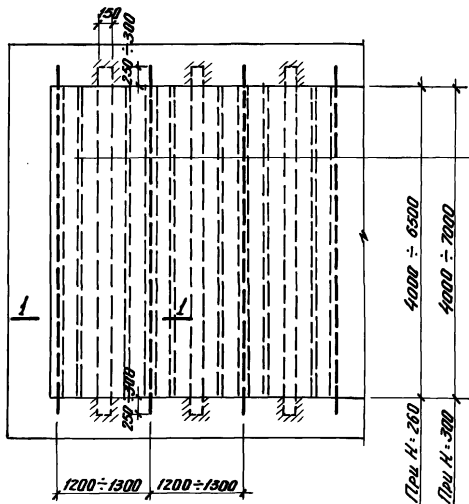


Стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 мм.



				1. 140 - КР - 1.20000	
				Конструкция монолитного перекрытия тип 1 армирование	
				Р	
				Лист Листов	
				(Проектный институт) ЛЕННИЛПРОЕКТ	
И.с.ст. Винер	Х/м				
Ведущий Халич	Х/м	8/г			
Проект Халич	Х/м				
Исполн. Стопина	Х/м				
Исполн. Захарова	Х/м				

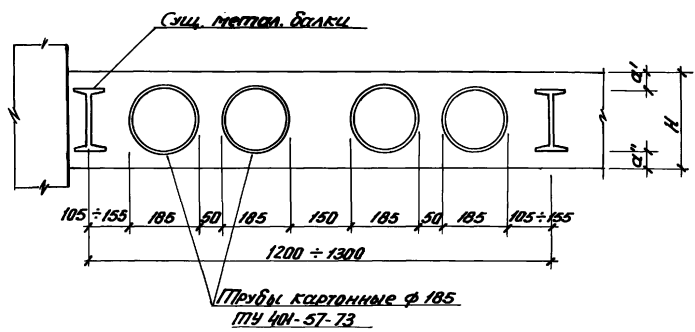
Черт. и монтаж. Сетки и сетки. Внутр. шпильки
 15.04



Сущ. металл. балки
(I 16, 18, 20, 22)

№ п.п.	№I	H	α'	α''	Примечание
1	16	260	40	50	
2	18	300	60	60	
3	20	300	50	50	
4	22	300	30	50	

1 - 1

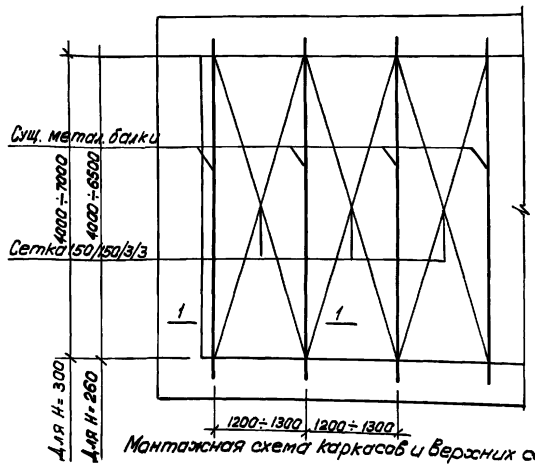


1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.40000.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.10000.

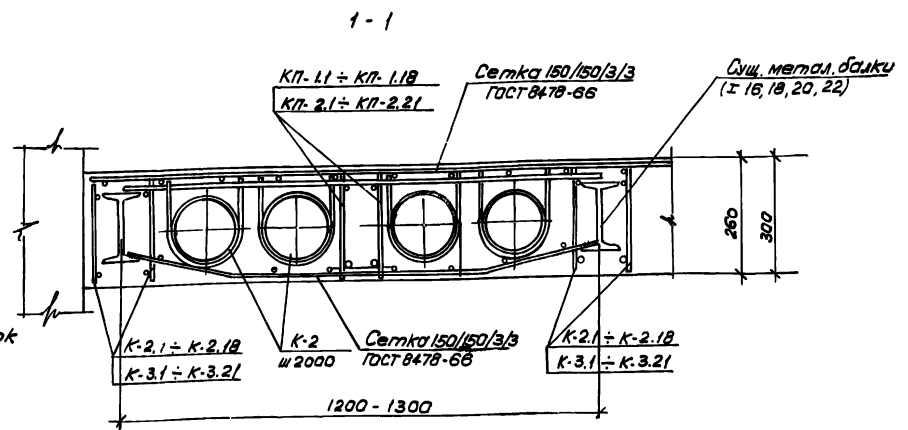
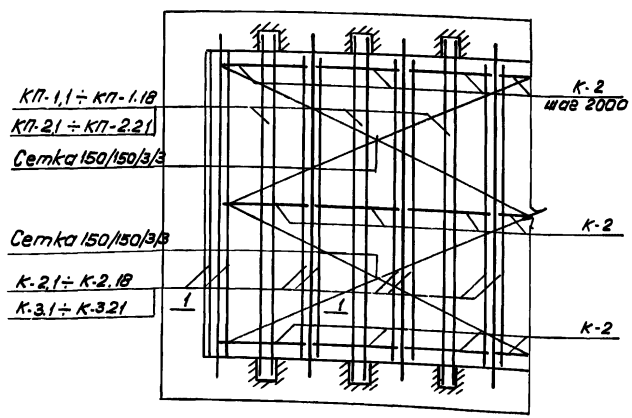
				1.140-КР-1.30000		
				Конструкция монолитного перекрытия тип 2, опалубка		СТАЛЬ МАССА МАССИТ
						р
						ЛИСТ ЛИСТОВ
						Проектный институт ЛЕННИИПРОЕКТИ
Гл. спей Вунер	ХТМ					
Ведущий Халич	Халич	81г				
Провер Халич	Халич					
Разработ Степина	Степина					
Исполнитель Васорина	Васорина					

Лист 1 из 1. Вид сзади. Показ и деталировка гильз. 1.140-КР-1.30000

Монтажная схема нижних сеток



Монтажная схема каркасов и верхних сеток

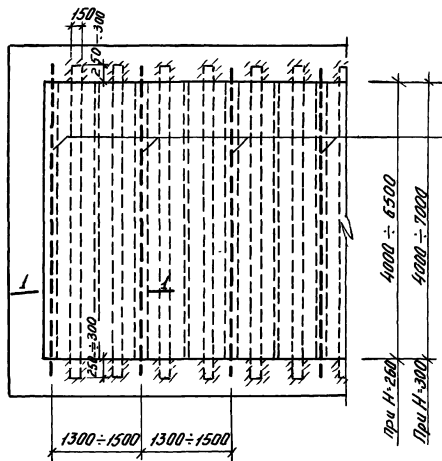


Стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 мм.

Утверждено: [Signature] 1984

1.140-КР-1.40000				
Конструкция монолитного перекрытия тип 2, армирование.		Станд	Масса	Масштаб
		Р		
		Лист	Листов	
		Проектный институт Ленжилпроект		

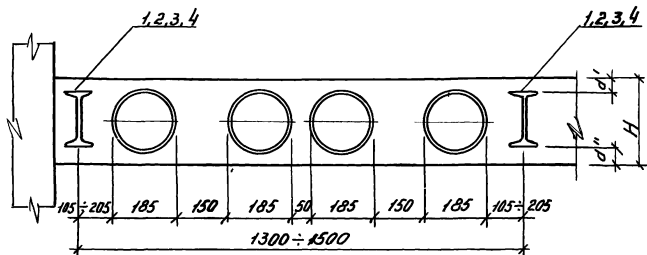
Гласен	Зинер	Хру	
Ведуня	Томич	Калин	81г
Лобов	Томич	Калин	81г
Разрад	Стелкина	Селин	
Испом	Васарина	Селин	



Сущ. метал. балки
(I 16, 18, 20, 22)

№ п.п.	№ I	H	d'	d"	Примечание
1	16	260	40	50	
2	18	300	60	60	
3	20	300	50	50	
4	22	300	30	50	

1-1

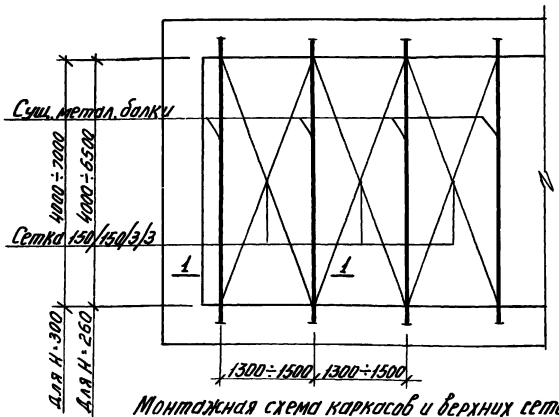


1. Данный лист смотреть совместно с черт. 1.140-КР-1.600.00.
2. Детали установки гильз для прохода сантехнических труб и электропроводки см. черт. 1.140-КР-1.700.00.

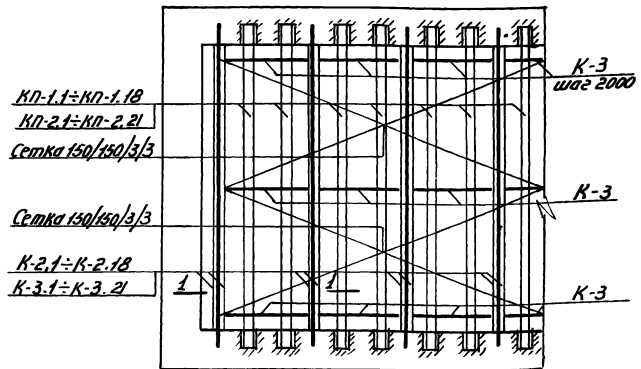
1.140-КР-1.500.00.				
Конструкция монолитного перекрытия тил 3, опалубка.		Станд.	Масса	Масса
		Р		
		лист	листов	
		Проектный институт		
		ЛЕННИИПРОЕКТ		

Шифр проекта, Подп. и дата
1.140

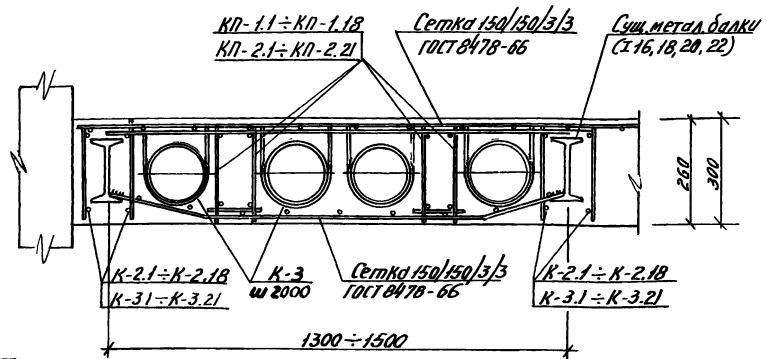
Монтажная схема нижних сеток



Монтажная схема каркасов и верхних сеток



1-1



Стыки сварных сеток выполнять внахлестку на 100 м.м.

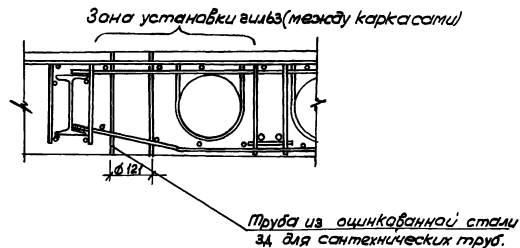
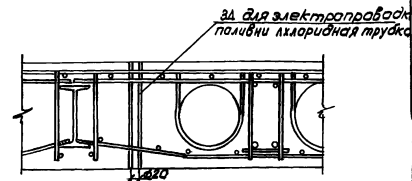
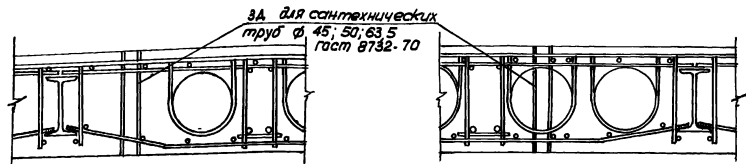
1.140-КР-1.60000

Конструкция монолитного перекрытия тип.3, армирование.

Станд		Масса	Масшт
Р			
Лист		Листов	
Проектный институт ЛЕНЖИЛПРОЕКТ			

Ил. свек.	Винер	Х	
Вед. инж.	Хомич	Х	8/г
Провер.	Хомич	Х	
Разработ.	Степина	С	
Исполн.	Засорина	С	

См. также листы и детали в этом альбоме



1. Детали пропуска для санитарных труб и электропроводки выполнять согласно типовому альбому 21-1-68 „Междуэтажные перекрытия“ института Ленпроект чертеж № 21/201.
2. При установке гильзы привязывать вязальной проволокой к арматурной сетке.

				1.140-КР-1.70000	
				Детали установки гильз для прохода санитарных труб и электропроводки	
				Студия Массел Массит	
И. спец.	Винер	Х		Лист	Листов
Вед. инж.	Домич	Ю	8/г	Проектный институт	
Проект.	Степич	Л		Ленжилпроект	
Констр.	Стелцина	Л			

Шифр проекта: 1.140-КР-1.70000
 Подпись архитектора: [Signature]

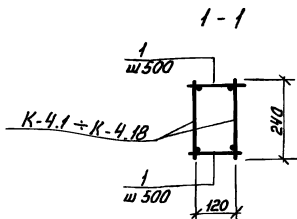
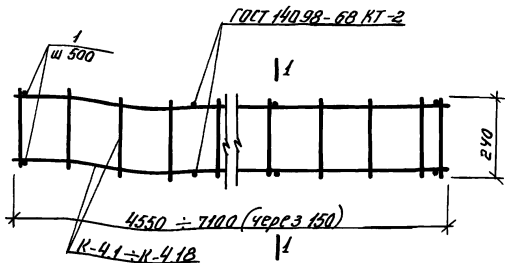
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7
			1.140-КР-1.00200	Документация Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
			1.140-КР-1.00100-01	КП-1.1		
			1.140-КР-1.00700-01	Каркас плоский К-4.1	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=150$	20	
			1.140-КР-1.00100-02	КП-1.2		
			1.140-КР-1.00700-02	Каркас плоский К-4.2	2	
	1		1.140-КР-1.100101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	20	
			1.140-КР-1.00100-03	КП-1.3		
			1.140-КР-1.00700-03	Каркас плоский К-4.3	2	
	1		1.140-КР-1.100101	ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=150$	20	
			1.140-КР-1.00100-04	КП-1.4		
			1.140-КР-1.00700-04	Каркас плоский К-4.4	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	22	
			1.140-КР-1.00100-05	КП-1.5		
			1.140-КР-1.00700-05	Каркас плоский К-4.5	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=150$	22	
			1.140-КР-1.00100-06	КП-1.6		
			1.140-КР-1.00700-06	Каркас плоский К-4.6	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	22	
			1.140-КР-1.00100-07	КП-1.7		
			1.140-КР-1.00700-07	Каркас плоский К-4.7	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=150$	24	
			1.140-КР-1.00100-08	КП-1.8		
			1.140-КР-1.00700-08	Каркас плоский К-4.8	2	
	1		1.140-КР-1.100101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	24	
			1.140-КР-1.00100-09	КП-1.9		
			1.140-КР-1.00700-09	Каркас плоский К-4.9	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=150$	24	
			1.140-КР-1.00100-10	КП-1.10		
			1.140-КР-1.00700-10	Каркас плоский К-4.10	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	26	

1	2	3	4	5	6	7
			1.140-КР-1.00100-11	КП-1.11		
			1.140-КР-1.00700-11	Каркас плоский К-4.11	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	26	
			1.140-КР-1.00100-12	КП-1.12		
			1.140-КР-1.00700-12	Каркас плоский К-4.12	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	26	
			1.140-КР-1.00100-13	КП-1.13		
			1.140-КР-1.00700-13	Каркас плоский К-4.13	2	
	1		1.140-КР-1.00101	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	26	
			1.140-КР-1.00100-14	КП-1.14		
			1.140-КР-1.00700-14	Каркас плоский К-4.14	2	
	1		1.140-КР-1.00102	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	28	
			1.140-КР-1.00100-15	КП-1.15		
			1.140-КР-1.00700-15	Каркас плоский К-4.15	2	
	1		1.140-КР-1.00102	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	28	
			1.140-КР-1.00100-16	КП-1.16		
			1.140-КР-1.00700-16	Каркас плоский К-4.16	2	
	1		1.140-КР-1.00102	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	28	
			1.140-КР-1.00100-17	КП-1.17		
			1.140-КР-1.00700-17	Каркас плоский К-4.17	2	
	1		1.140-КР-1.00102	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	30	
			1.140-КР-1.00100-18	КП-1.18		
			1.140-КР-1.00700-18	Каркас плоский К-4.18	2	
	1		1.140-КР-1.00102	ФБАГ ГОСТ 5781-75, $\varnothing=150$	30	

1.140-КР-1.00100

Гл. спец.	Визер	✓				
Ведущ.	Зомич	✓	20 мм	81г	Каркасы пространственные	Стандарт
Провер.	Зомич	✓	20 мм	81г	КП-1.1 ÷ КП-1.18	Мист
Разработ.	Степина	✓			Спецификация.	Мистов
Исполн.	Зарубина	✓				Проектный институт Ленжилпроект

Виль Игнатий Павлович



Шифр и год выд. и дата взамен ил.в.

1964

1.140-КР-1.00200

Каркасы пространственные
КП-1.1 ÷ КП-1.1В

Сборочный чертеж

Станд. Масса Масшт.

Р

Лист Листов

Проектный институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6
			Документация		
			Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
		1.140-КР-1.00300-01	КП-2.1		
		1.140-КР-1.00800-01	Каркас плоский К-5.1	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	20	
		1.140-КР-1.00300-02	КП-2.2		
		1.140-КР-1.00800-02	Каркас плоский К-5.2	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	20	
		1.140-КР-1.00300-03	КП-2.3		
		1.140-КР-1.00800-03	Каркас плоский К-5.3	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	20	
		1.140-КР-1.00300-04	КП-2.4		
		1.140-КР-1.00800-04	Каркас плоский К-5.4	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	22	
		1.140-КР-1.00300-05	КП-2.5		
		1.140-КР-1.00800-05	Каркас плоский К-5.5	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	22	
		1.140-КР-1.00300-06	КП-2.6		
		1.140-КР-1.00800-06	Каркас плоский К-5.6	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	22	
		1.140-КР-1.00300-07	КП-2.7		
		1.140-КР-1.00800-07	Каркас плоский К-5.7	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	24	
		1.140-КР-1.00300-08	КП-2.8		
		1.140-КР-1.00800-08	Каркас плоский К-5.8	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	24	
		1.140-КР-1.00300-09	КП-2.9		
		1.140-КР-1.00800-09	Каркас плоский К-5.9	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	24	
		1.140-КР-1.00300-10	КП-2.10		
		1.140-КР-1.00800-10	Каркас плоский К-5.10	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	26	
		1.140-КР-1.00300-11	КП-2.11		
		1.140-КР-1.00800-11	Каркас плоский К-5.11	2	
1		1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	26	

1	2	3	4	5	6	7
			1.140-КР-1.00300-12	КП-2.12		
			1.140-КР-1.00800-12	Каркас плоский К-5.12	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	26	
			1.140-КР-1.00300-13	КП-2.13		
			1.140-КР-1.00800-13	Каркас плоский К-5.13	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	26	
			1.140-КР-1.00300-14	КП-2.14		
			1.140-КР-1.00800-14	Каркас плоский К-5.14	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	28	
			1.140-КР-1.00300-15	КП-2.15		
			1.140-КР-1.00800-15	Каркас плоский К-5.15	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	28	
			1.140-КР-1.00300-16	КП-2.16		
			1.140-КР-1.00800-16	Каркас плоский К-5.16	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	28	
			1.140-КР-1.00300-17	КП-2.17		
			1.140-КР-1.00800-17	Каркас плоский К-5.17	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	30	
			1.140-КР-1.00300-18	КП-2.18		
			1.140-КР-1.00800-18	Каркас плоский К-5.18	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	30	
			1.140-КР-1.00300-19	КП-2.19		
			1.140-КР-1.00800-19	Каркас плоский К-5.19	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	30	
			1.140-КР-1.00300-20	КП-2.20		
			1.140-КР-1.00800-20	Каркас плоский К-5.20	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	32	
			1.140-КР-1.00300-21	КП-2.21		
			1.140-КР-1.00800-21	Каркас плоский К-5.21	2	
1			1.140-КР-1.00301	ФБАТ ГОСТ 5781-75, Р-150	32	

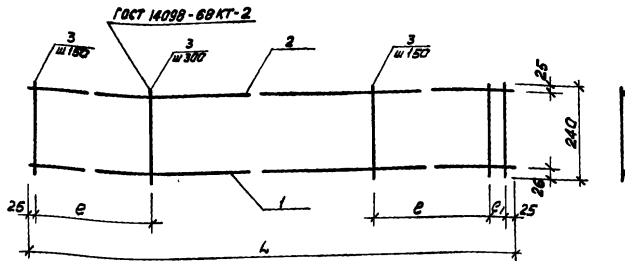
Шт. № 144. Мет. и чертеж. Взам шк. 144

				1.140-КР-1 00300	
1/3 с/ч	ВУНЕР	✓	8г.	Каркасы пространственные КП-2.1 ÷ КП-2.21 Спецификация	Стан. лист лист в Р
Врз ч/ч	ХАМИЧ	✓	8г.		
Прав	ХАМИЧ	✓	8г.		
Разр	Степина	✓			
Испол	Сосорина	✓			
Проектный институт ЛЕНЗИЛПРОЕКТ					

Обозначение	Марка	L мм	P мм	P ₁ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00500-07	К-2.7	4850	1200	-	8,63
1.140-КР-1.00500-08	К-2.8	5000	1200	150	8,92
1.140-КР-1.00500-09	К-2.9	5150	1200	-	9,14
1.140-КР-1.00500-10	К-2.10	5300	1350	150	9,47
1.140-КР-1.00500-11	К-2.11	5450	1350	-	9,69
1.140-КР-1.00500-12	К-2.12	5600	1350	150	9,98
1.140-КР-1.00500-13	К-2.13	5750	1350	-	10,21
1.140-КР-1.00500-14	К-2.14	5900	1500	150	10,53

Форм Зорка	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			<u>Детали</u>		
		1.140-КР-1.00500-07	К-2.7		
	1	1.140-КР-1.00514	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=4850	1	4,31кг
	2	1.140-КР-1.00515	Ф10АТ -"- P=4850	1	2,90кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	25	1,33кг
		1.140-КР-1.00500-08	К-2.8		
	1	1.140-КР-1.00516	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5000	1	4,44кг
	2	1.140-КР-1.00517	Ф10АТ -"- P=5000	1	3,09кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	26	1,39кг
		1.140-КР-1.00500-09	К-2.9		
	1	1.140-КР-1.00518	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5150	1	4,57кг
	2	1.140-КР-1.00519	Ф10АТ -"- P=5150	1	3,18кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	26	1,39кг
		1.140-КР-1.00500-10	К-2.10		
	1	1.140-КР-1.00520	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5300	1	4,71кг
	2	1.140-КР-1.00521	Ф10АТ -"- P=5300	1	3,27кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	28	1,49кг
		1.140-КР-1.00500-11	К-2.11		
	1	1.140-КР-1.00522	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5450	1	4,84кг
	2	1.140-КР-1.00523	Ф10АТ -"- P=5450	1	3,36кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	28	1,49кг
		1.140-КР-1.00500-12	К-2.12		
	1	1.140-КР-1.00524	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5600	1	4,97кг
	2	1.140-КР-1.00525	Ф10АТ -"- P=5600	1	3,46кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	29	1,55кг
		1.140-КР-1.00500-13	К-2.13		
	1	1.140-КР-1.00526	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5750	1	5,11кг
	2	1.140-КР-1.00527	Ф10АТ -"- P=5750	1	3,55кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	29	1,55кг
		1.140-КР-1.00500-14	К-2.14		
	1	1.140-КР-1.00528	Ф12АП ГОСТ 5781-75, P=5900	1	5,24кг
	2	1.140-КР-1.00529	Ф10АТ -"- P=5900	1	3,64кг
	3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ -"- P=240	31	1,65кг

Вид 4 по 14
 По 14 и 15 в 1-м листе



Обозначение	Марка	L мм	e мм	e ₁ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00500-01	К-2.1	3950	1050	-	7.07
1.140-КР-1.00500-02	К-2.2	4100	1050	150	7.34
1.140-КР-1.00500-03	К-2.3	4250	1050	-	7.56
1.140-КР-1.00500-04	К-2.4	4400	1050	150	7.85
1.140-КР-1.00500-05	К-2.5	4550	1200	-	8.13
1.140-КР-1.00500-06	К-2.6	4700	1200	150	8.40

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К.до	Прим ния
				Детали		
			1.140-КР-1.00500-01	К-2.1		
		1.	1.140-КР-1.00501	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=3950	1	3.51
		2.	1.140-КР-1.00502	φ 10 А " e=3950	1	2.44
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	21	1.12
			1.140-КР-1.00500-02	К-2.2		
		1.	1.140-КР-1.00504	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4100	1	3.64
		2.	1.140-КР-1.00505	φ 10 А " e=4100	1	2.53
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	22	1.17
			1.140-КР-1.00500-03	К-2.3		
		1.	1.140-КР-1.00506	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4250	1	3.77
		2.	1.140-КР-1.00507	φ 10 А " e=4250	1	2.62
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	22	1.17
			1.140-КР-1.00500-04	К-2.4		
		1.	1.140-КР-1.00508	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4400	1	3.91
		2.	1.140-КР-1.00509	φ 10 А " e=4400	1	2.71
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	23	1.23
			1.140-КР-1.00500-05	К-2.5		
		1.	1.140-КР-1.00510	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4550	1	4.04
		2.	1.140-КР-1.00511	φ 10 А " e=4550	1	2.81
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	24	1.28
			1.140-КР-1.00500-06	К-2.6		
		1.	1.140-КР-1.00512	φ 12 А ГОСТ 5781-75, e=4700	1	4.17
		2.	1.140-КР-1.00513	φ 10 А " e=4700	1	2.90
		3.	1.140-КР-1.00503	φ 6 А " e=240	25	1.33

1.140-КР-1.00500			Сталь	Масса	Масштаб
Каркасы плоские К-2.1 ÷ К-2.18			р		
Л. спец.	Винер	Хуш	Лист 1 Листов 3		
Вед. инж.	Хомич	Хомич	Проектный институт Ленжилпроект		
Провер.	Хомич	Хомич			
Разраб.	Степина	Степина			
Исполн.	Засорина	Степина			

Инв. № 10024, План. № 10024, Электр. № 10024
 1864

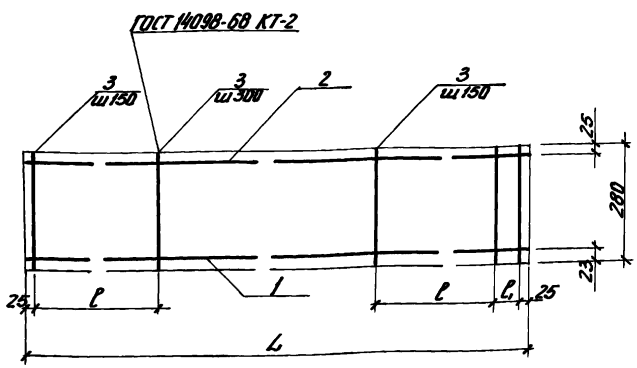
Обозначение	Марка	L мм	Р мм	С, мм	Масса кг
1.140-КР-1.00500-15	К-2.15	6050	1500	—	12.70
1.140-КР-1.00500-16	К-2.16	6200	1500	150	15.33
1.140-КР-1.00500-17	К-2.17	6350	1500	—	21.30
1.140-КР-1.00500-18	К-2.18	6500	1650	150	25.19

Форм.	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	К.до	Приме- чание
				<u>Летали</u>		
			1.140-КР-1.00500-15	К-2.15		
		1	1.140-КР-1.00530	Ф14АП ГОСТ 5781-75, Р-6050	1	7.32кг
		2	1.140-КР-1.00531	Ф10АТ — — Р-6050	1	3.73кг
		3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ — — Р-240	31	1.65кг
			1.140-КР-1.00500-16	К-2.16		
		1	1.140-КР-1.00532	Ф16АП ГОСТ 5781-75, Р-6200	1	9.80кг
		2	1.140-КР-1.00533	Ф10АТ — — Р-6200	1	3.63кг
		3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ — — Р-240	32	1.70кг
			1.140-КР-1.00500-17	К-2.17		
		1	1.140-КР-1.00534	Ф20АП ГОСТ 5781-75, Р-6350	1	15.88кг
		2	1.140-КР-1.00535	Ф10АТ — — Р-6350	1	3.92кг
		3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ — — Р-240	32	1.70кг
			1.140-КР-1.00500-18	К-2.18		
		1	1.140-КР-1.00536	Ф22АП ГОСТ 5781-75, Р-6500	1	19.37кг
		2	1.140-КР-1.00537	Ф10АТ — — Р-6500	1	4.01кг
		3	1.140-КР-1.00503	Ф6АТ — — Р-240	34	1.81кг

1.140-КР-1.00500

лист

3



Обозначение	Марка	L мм	l мм	l ₁ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00600-01	К-3.1	3950	1050	—	8.27
1.140-КР-1.00600-02	К-3.2	4100	1050	150	8.60
1.140-КР-1.00600-03	К-3.3	4250	1050	—	8.82
1.140-КР-1.00600-04	К-3.4	4400	1050	150	9.16
1.140-КР-1.00600-05	К-3.5	4550	1200	—	9.50
1.140-КР-1.00600-06	К-3.6	4700	1200	150	9.84
1.140-КР-1.00600-07	К-3.7	4850	1200	—	10.07

Форм.	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
			1.140-КР-1.00600-01	К-3.1		
1			1.140-КР-1.00601	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 3950	1	3.51 кг
2			1.140-КР-1.00602	φ10 АII —, l: 3950	1	2.94 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	21	2.32 кг
			1.140-КР-1.00600-02	К-3.2		
1			1.140-КР-1.00604	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4100	1	3.64 кг
2			1.140-КР-1.00605	φ10 АI —, l: 4100	1	2.53 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	22	2.43 кг
			1.140-КР-1.00600-03	К-3.3		
1			1.140-КР-1.00606	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4250	1	3.77 кг
2			1.140-КР-1.00607	φ10 АI —, l: 4250	1	2.62 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	22	2.43 кг
			1.140-КР-1.00600-04	К-3.4		
1			1.140-КР-1.00608	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4400	1	3.91 кг
2			1.140-КР-1.00609	φ10 АI —, l: 4400	1	2.71 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	23	2.54 кг
			1.140-КР-1.00600-05	К-3.5		
1			1.140-КР-1.00610	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4550	1	4.04 кг
2			1.140-КР-1.00611	φ10 АI —, l: 4550	1	2.81 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	24	2.65 кг
			1.140-КР-1.00600-06	К-3.6		
1			1.140-КР-1.00612	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4700	1	4.17 кг
2			1.140-КР-1.00613	φ10 АI —, l: 4700	1	2.90 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	25	2.77 кг
			1.140-КР-1.00600-07	К-3.7		
1			1.140-КР-1.00614	φ12 АII ГОСТ 5781-75, l: 4850	1	4.31 кг
2			1.140-КР-1.00615	φ10 АI —, l: 4850	1	2.99 кг
3			1.140-КР-1.00603	φ8 АI —, l: 280	25	2.77 кг

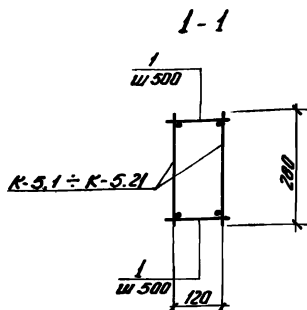
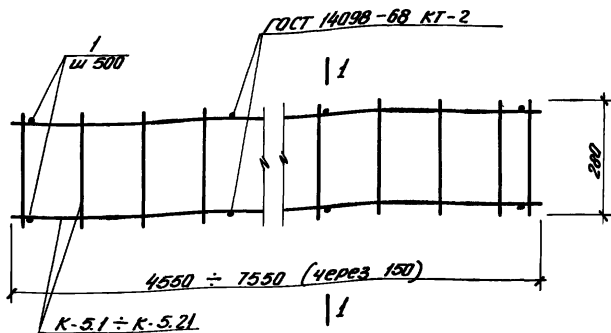
			1.140-КР-1.00600		
			Каркасы плоские К-3.1 ÷ К-3.21		
			сталь	масса	мощн.
			Р		
			лист 1	лист 3	
Д.стель Вилер Водич Ломич Царев Ломич Рыжов Степина Исполн. Засварина			Проектный институт ЛЕННИИПРОЕКТ		

Шкала: 1:1
 Число листов: 3
 Дата: 1984 г.

Форм.	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
			1.140-КР-1.00600-08	К-3,8		
		1	1.140-КР-1.00616	φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5000	1	4,44 кг
		2	1.140-КР-1.00617	φ10 А I — " — ℓ= 5000	1	3,09 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	26	2,88 кг
			1.140-КР-1.00600-09	К-3,9		
		1	1.140-КР-1.00618	φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5150	1	4,57 кг
		2	1.140-КР-1.00619	φ10 А I — " — ℓ= 5150	1	3,18 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	26	2,88 кг
			1.140-КР-1.00600-10	К-3,10		
		1	1.140-КР-1.00620	φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5300	1	4,71 кг
		2	1.140-КР-1.00621	φ10 А I — " — ℓ= 5300	1	3,27 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	26	3,10 кг
			1.140-КР-1.00600-11	К-3,11		
		1	1.140-КР-1.00622	φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5450	1	4,84 кг
		2	1.140-КР-1.00623	φ10 А I — " — ℓ= 5450	1	3,36 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	26	3,10 кг
			1.140-КР-1.00600-12	К-3,12		
		1	1.140-КР-1.00624	φ12 А II гост 5781-75; ℓ= 5600	1	4,97 кг
		2	1.140-КР-1.00625	φ10 А I — " — ℓ= 5600	1	3,46 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	29	3,21 кг
			1.140-КР-1.00600-13	К-3,13		
		1	1.140-КР-1.00626	φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5750	1	5,11 кг
		2	1.140-КР-1.00627	φ10 А I — " — ℓ= 5750	1	3,55 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	29	3,21 кг
			1.140-КР-1.00600-14	К-3,14		
		1	1.140-КР-1.00628	φ12 А II гост 5781-75; ℓ=5900	1	5,24 кг
		2	1.140-КР-1.00629	φ10 А I — " — ℓ= 5900	1	3,64 кг
		3	1.140-КР-1.00603	φ8 А I — " — ℓ= 280	31	3,43 кг

Обозначение	Марка	L, мм	ℓ, мм	ℓ ₁ , мм	Масса кг
1.140-КР-1.00600-08	К-3,8	5000	1200	150	10,41
1.140-КР-1.00600-09	К-3,9	5150	1200	—	10,63
1.140-КР-1.00600-10	К-3,10	5300	1350	150	11,08
1.140-КР-1.00600-11	К-3,11	5450	1350	—	11,30
1.140-КР-1.00600-12	К-3,12	5600	1350	150	11,64
1.140-КР-1.00600-13	К-3,13	5750	1350	—	11,84
	К-3,14	5900	1500	150	12,31

Унв. и модн. Подр. и данна в докум. таб. А
 18.11.



1.140-КР-1.00400

Каркасы пространственные
КТ-2.1 ÷ КТ-2.21
Сборочный чертеж

станд	масса	масштаб
Р		

лист	листов

Проектный институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ

Лист в разрезе. Вид сзади и сверху. Взам унб.м

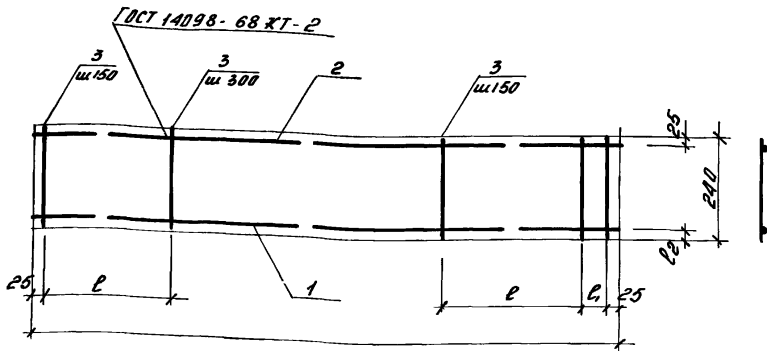
1/1/7

И. степь	Винер	Хру	
Бед. цит	Хомич	Колес	8/г
Провер	Хомич	Колес	8/г
Разраб	Степина	Смир	
Исполн	Васорина	Смир	

Обозначение	Марка	L мм	e мм	φ ₁ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00600-15	К-3,15	6050	1500	-	12,53
1.140-КР-1.00600-16	К-3,16	6200	1500	150	12,88
1.140-КР-1.00600-17	К-3,17	6350	1650	-	15,14
1.140-КР-1.00600-18	К-3,18	6500	1850	150	15,84
1.140-КР-1.00600-19	К-3,19	6650	1800	-	18,48
1.140-КР-1.00600-20	К-3,20	6800	1800	150	21,78
1.140-КР-1.00600-21	К-3,21	6950	1800	-	25,44

Форм	Зона	№03	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Детали		
			1.140-КР-1.00600-15	К-3,15		
	1		1.140-КР-1.00630	φ12AII ГОСТ 5781-75, e=6050	1	5,37 кг
	2		1.140-КР-1.00631	φ10AII — — e=6050	1	3,73 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	31	3,43 кг
			1.140-КР-1.00600-16	К-3,16		
	1		1.140-КР-1.00632	φ12AII ГОСТ 5781-75, e=6200	1	5,51 кг
	2		1.140-КР-1.00633	φ10AII — — e=6200	1	3,83 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	32	3,54 кг
			1.140-КР-1.00600-17	К-3,17		
	1		1.140-КР-1.00634	φ14AII ГОСТ 5781-75, e=6350	1	7,68 кг
	2		1.140-КР-1.00635	φ10AII — — e=6350	1	3,92 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	32	3,54 кг
			1.140-КР-1.00600-18	К-3,18		
	1		1.140-КР-1.00636	φ14AII ГОСТ 5781-75, e=6500	1	7,87 кг
	2		1.140-КР-1.00637	φ10AII — — e=6500	1	4,01 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	34	3,76 кг
			1.140-КР-1.00600-19	К-3,19		
	1		1.140-КР-1.00638	φ16AII ГОСТ 5781-75, e=6650	1	10,51 кг
	2		1.140-КР-1.00639	φ10AII — — e=6650	1	4,10 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	35	3,87 кг
			1.140-КР-1.00600-20	К-3,20		
	1		1.140-КР-1.00640	φ18AII ГОСТ 5781-75, e=6800	1	15,60 кг
	2		1.140-КР-1.00641	φ10AII — — e=6800	1	4,20 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	36	3,98 кг
			1.140-КР-1.00600-21	К-3,21		
	1		1.140-КР-1.00642	φ20AII ГОСТ 5781-75, e=6950	1	17,17 кг
	2		1.140-КР-1.00643	φ10AII — — e=6950	1	4,29 кг
	3		1.140-КР-1.00603	φ8AII — — e=280	36	3,98 кг

Инв. подл. год в авто. Взам инв. 1864



Обозначение	Марка	h мм	e мм	e ₁ мм	e ₂ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00700-01	К-4.1	4550	1200	-	20	8.13
1.140-КР-1.00700-02	К-4.2	4700	1200	150	20	8.40
1.140-КР-1.00700-03	К-4.3	4850	1200	-	20	8.63
1.140-КР-1.00700-04	К-4.4	5000	1200	150	22	10.53
1.140-КР-1.00700-05	К-4.5	5150	1200	-	22	10.80
1.140-КР-1.00700-06	К-4.6	5300	1350	150	23	11.17
1.140-КР-1.00700-07	К-4.7	5450	1350	-	23	13.46

Форм	Знач	№3	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Детали		
			1.140-КР-1.00700-01	К-4.1		
		1	1.140-КР-1.00701	φ12АД ГОСТ 5781-75, P=4550	1	4.04кг
		2	1.140-КР-1.00702	φ10АТ — P=4550	1	2.81кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	24	1.28кг
			1.140-КР-1.00700-02	К-4.2		
		1	1.140-КР-1.00704	φ12АД ГОСТ 5781-75, P=4700	1	4.17кг
		2	1.140-КР-1.00705	φ10АТ — P=4700	1	2.9кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	25	1.33кг
			1.140-КР-1.00700-03	К-4.3		
		1	1.140-КР-1.00706	φ14АД ГОСТ 5781-75, P=4850	1	5.86кг
		2	1.140-КР-1.00707	φ10АТ — P=4850	1	2.99кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	25	1.33кг
			1.140-КР-1.00700-04	К-4.4		
		1	1.140-КР-1.00708	φ14АД ГОСТ 5781-75, P=5000	1	6.05кг
		2	1.140-КР-1.00709	φ10АТ — P=5000	1	3.09кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	26	1.39кг
			1.140-КР-1.00700-05	К-4.5		
		1	1.140-КР-1.00710	φ14АД ГОСТ 5781-75, P=5150	1	6.23кг
		2	1.140-КР-1.00711	φ10АТ — P=5150	1	3.18кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	26	1.39кг
			1.140-КР-1.00700-06	К-4.6		
		1	1.140-КР-1.00712	φ14АД ГОСТ 5781-75, P=5300	1	6.41кг
		2	1.140-КР-1.00713	φ10АТ — P=5300	1	3.27кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	28	1.49кг
			1.140-КР-1.00700-07	К-4.7		
		1	1.140-КР-1.00714	φ14АД ГОСТ 5781-75, P=5450	1	6.58кг
		2	1.140-КР-1.00715	φ10АТ — P=5450	1	3.36кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ6АТ — P=240	28	1.49кг

Инв. №: 1264
 Дата: 12.04
 Вып. №: 1264

1.140-КР-1.00700		
Характеристики	Станд.	Масса
Характеристики плоские К-4.1 - К-4.13	Р	Масса
Гл. спец. Вилер	Копия	8/г
Вед. инж. Толмач	Копия	8/г
Пробер. Толмач	Копия	8/г
Разработ. Степина	Копия	
Успеш. Засорина	Копия	

Лист 1 из 3
 Проектный институт
 Ленфильпроект

Обозначение	Марка	L мм	l мм	l ₁ мм	l ₂ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00700-08	К-4.8	5600	1350	150	23	13.86
1.140-КР-1.00700-09	К-4.9	5750	1350	—	23	14.19
1.140-КР-1.00700-10	К-4.10	5900	1500	150	24	14.56
1.140-КР-1.00700-11	К-4.11	6050	1500	—	24	14.94
1.140-КР-1.00700-12	К-4.12	6200	1500	150	24	17.93
1.140-КР-1.00700-13	К-4.13	6350	1650	—	24	18.38
1.140-КР-1.00700-14	К-4.14	6500	1650	150	28	20.23
1.140-КР-1.00700-15	К-4.15	6650	1800	—	28	23.85

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	№-во	Приме-чание
				Д е т а л и		
			1.140-КР-1.00700-08	К-4,8		
		1	1.140-КР-1.00716	φ 16 АII ГОСТ 5781-75, l=5600	1	8,85 кг
		2	1.140-КР-1.00717	φ 10 АI — " — l=5600	1	3,46 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	29	1,55 кг
			1.140-КР-1.00700-09	К-4,9		
		1	1.140-КР-1.00718	φ 16 АII ГОСТ 5781-75, l=5750	1	9,09 кг
		2	1.140-КР-1.00719	φ 10 АI — " — l=5750	1	3,55 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	29	1,55 кг
			1.140-КР-1.00700-10	К-4,10		
		1	1.140-КР-1.00720	φ 16 АII ГОСТ 5781-75, l=5900	1	9,32 кг
		2	1.140-КР-1.00721	φ 10 АI — " — l=5900	1	3,64 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	30	1,60 кг
			1.140-КР-1.00700-11	К-4,11		
		1	1.140-КР-1.00722	φ 16 АII ГОСТ 5781-75, l=6050	1	9,56 кг
		2	1.140-КР-1.00723	φ 10 АI — " — l=6050	1	3,73 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	31	1,65 кг
			1.140-КР-1.00700-12	К-4,12		
		1	1.140-КР-1.00724	φ 18 АII ГОСТ 5781-75, l=6200	1	12,4 кг
		2	1.140-КР-1.00725	φ 10 АI — " — l=6200	1	3,83 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	32	1,70 кг
			1.140-КР-1.00700-13	К-4,13		
		1	1.140-КР-1.00726	φ 18 АII ГОСТ 5781-75, l=6350	1	12,7 кг
		2	1.140-КР-1.00727	φ 10 АI — " — l=6350	1	3,92 кг
		3	1.140-КР-1.00703	φ 6 АI — " — l=240	33	1,76 кг
			1.140-КР-1.00700-14	К-4,14		
		1	1.140-КР-1.00728	φ 20 АII ГОСТ 5781-75, l=6500	1	16,06 кг
		2	1.140-КР-1.00729	φ 10 АI — " — l=6500	1	4,01 кг
		3	1.140-КР-1.00730	φ 8 АI — " — l=240	34	3,22 кг
			1.140-КР-1.00700-15	К-4,15		
		1	1.140-КР-1.00731	φ 20 АII ГОСТ 5781-75, l=6650	1	16,43 кг
		2	1.140-КР-1.00732	φ 10 АI — " — l=6650	1	4,10 кг
		3	1.140-КР-1.00730	φ 8 АI — " — l=240	35	3,32 кг

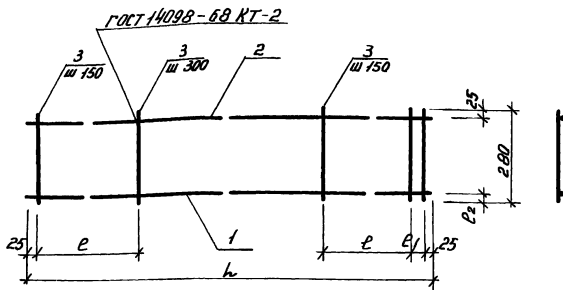
2018 г. подв. Подп. и дата
 18/01

Обозначение	Марка	L мм	l мм	l ₁ мм	l ₂ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00700-16	К-4.16	6800	1800	150	29	27.78
1.140-КР-1.00700-17	К-4.17	6950	1800	—	29	34.37
1.140-КР-1.00700-18	К-4.18	7100	1800	150	29	35.13

Форм. Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
		1.140-КР-1.00700-16	К-4.16		
	1	1.140-КР-1.00733	Ф22А II ГОСТ 5781-75, l: 6800	1	20,26кг
	2	1.140-КР-1.00734	Ф10А I — — l: 6800	1	4,20кг
	3	1.140-КР-1.00730	Ф8А I — — l: 240	35	3,32
		1.140-КР-1.00700-17	К-4.17		
	1	1.140-КР-1.00735	Ф25А II ГОСТ 5781-75, l: 6950	1	26,76кг
	2	1.140-КР-1.00736	Ф10А I — — l: 6950	1	4,29кг
	3	1.140-КР-1.00730	Ф8А I — — l: 240	35	3,32кг
		1.140-КР-1.00700-18	К-4.18		
	1	1.140-КР-1.00737	Ф25А II ГОСТ 5781-75, l: 7100	1	27,34кг
	2	1.140-КР-1.00738	Ф10А I — — l: 7100	1	4,38кг
	3	1.140-КР-1.00730	Ф8А I — — l: 240	36	3,41кг

1.140-КР-1.00700

ИУТ
3



Обозначение	Марка	L мм	e мм	e1 мм	e2 мм	Масса кг
1.140-КР-1.00800-01	К-5,1	4550	1200	-	20	8,33
1.140-КР-1.00800-02	К-5,2	4700	1200	150	20	8,62
1.140-КР-1.00800-03	К-5,3	4850	1200	-	20	8,91
1.140-КР-1.00800-04	К-5,4	5000	1200	150	22	10,76
1.140-КР-1.00800-05	К-5,5	5150	1200	-	22	11,03
1.140-КР-1.00800-06	К-5,6	5300	1350	150	22	11,41

Форм. Зав. №	№03.	Обозначение	Наименование	К-6	Примечание
			Детали		
		1.140-КР-1.00800-01	К-5,1		
1		1.140-КР-1.00801	φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-4550	1	4,04 кг
2		1.140-КР-1.00802	φ10АТ -"- С-4350	1	2,80 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	24	1,49 кг
		1.140-КР-1.00800-02	К-5,2		
1		1.140-КР-1.00804	φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-470	1	4,17 кг
2		1.140-КР-1.00805	φ10АТ -"- С-4700	1	2,9 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	25	1,55 кг
		1.140-КР-1.00800-03	К-5,3		
1		1.140-КР-1.00806	φ12АТ ГОСТ 5781-75, С-4850	1	4,31 кг
2		1.140-КР-1.00807	φ10АТ -"- С-4850	1	3,05 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	25	1,53 кг
		1.140-КР-1.00800-04	К-5,4		
1		1.140-КР-1.00808	φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5000	1	6,05 кг
2		1.140-КР-1.00809	φ10АТ -"- С-5000	1	3,09 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	26	1,62 кг
		1.140-КР-1.00800-05	К-5,5		
1		1.140-КР-1.00810	φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5150	1	6,23 кг
2		1.140-КР-1.00811	φ10АТ -"- С-5150	1	3,18 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	26	1,62 кг
		1.140-КР-1.00800-06	К-5,6		
1		1.140-КР-1.00812	φ14АТ ГОСТ 5781-75, С-5300	1	6,4 кг
2		1.140-КР-1.00813	φ10АТ -"- С-5300	1	3,27 кг
3		1.140-КР-1.00803	φ6АТ -"- С-280	28	1,74 кг

1.140-КР-1.00800					
Каркасы плоские К-5,1 ÷ К-5,21			Сталь	Масса	Масшт
			Р		
Габ. спец.	Вид нар.	Сырь		Лист 1	Листов 3
Вид цинк	Хомич	Колос	8Г		
Прокат	Хомич	Колос	8Г		
Разряд	Стелцин	Степан			
Исполн	Засорин	Степан			

Инв. № подл. 1654
 Год и дата
 Вых. №

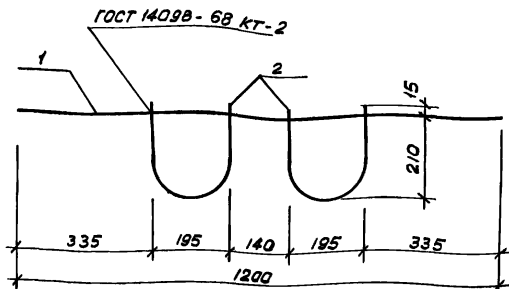
Проектный институт
ЛЕНАЖИПРОЕКТ

Обозначение	Марка	L мм	ℓ мм	ℓ ₁ мм	ℓ ₂ мм	Масса кг
1.140-КР-1.00800-07	К-5,7	5450	1350	—	22	11,69
1.140-КР-1.00800-08	К-5,8	5600	1350	150	22	12,04
1.140-КР-1.00800-09	К-5,9	5750	1350	—	22	14,44
1.140-КР-1.00800-10	К-5,10	5900	1500	150	23	14,82
1.140-КР-1.00800-11	К-5,11	6050	1500	—	23	15,22
1.140-КР-1.00800-12	К-5,12	6200	1500	150	23	15,62
1.140-КР-1.00800-13	К-5,13	6350	1650	—	23	18,67

Форм. зона	№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
			<u>Детали</u>		
		1.140-КР-1.00800 07	К-5,7		
	1	1.140-КР-1.00814	φ14 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5450	1	6,59 кг
	2	1.140-КР-1.00815	φ10 АИ — " — ℓ=5450	1	3,36 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	28	1,74 кг
		1.140-КР-1.00800-08	К-5,8		
	1	1.140-КР-1.00816	φ14 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5600	1	6,78 кг
	2	1.140-КР-1.00817	φ10 АИ — " — ℓ=5600	1	3,46 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	29	1,8 кг
		1.140-КР-1.00800-09	К-5,9		
	1	1.140-КР-1.00818	φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5750	1	9,09 кг
	2	1.140-КР-1.00819	φ10 АИ — " — ℓ=5750	1	3,55 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	29	1,80 кг
		1.140-КР-1.00800-10	К-5,10		
	1	1.140-КР-1.00820	φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=5900	1	9,32 кг
	2	1.140-КР-1.00821	φ10 АИ — " — ℓ=5900	1	3,64 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	30	1,86 кг
		1.140-КР-1.00800-11	К-5,11		
	1	1.140-КР-1.00822	φ16 АИ ГОСТ 5781-75 ℓ=6050	1	9,56 кг
	2	1.140-КР-1.00823	φ10 АИ — " — ℓ=6050	1	3,73 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	31	1,93 кг
		1.140-КР-1.00800-12	К-5,12		
	1	1.140-КР-1.00824	φ16 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=6200	1	9,80 кг
	2	1.140-КР-1.00825	φ10 АИ — " — ℓ=6200	1	3,83 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	32	1,99 кг
		1.140-КР-1.00800-13	К-5,13		
	1	1.140-КР-1.00826	φ18 АИ ГОСТ 5781-75; ℓ=6350	1	12,70 кг
	2	1.140-КР-1.00827	φ10 АИ — " — ℓ=6350	1	3,92 кг
	3	1.140-КР-1.00803	φ6 АИ — " — ℓ=280	33	2,05 кг

Обозначение	Марка	L мм	l мм	l ₁ мм	l мм	Масса кг
1.140-КР-1.00800-14	К-5.14	6500	1650	150	24	19,1
1.140-КР-1.00800-15	К-5.15	6650	1800	—	24	19,58
1.140-КР-1.00800-16	К-5.16	6800	1800	150	24	19,98
1.140-КР-1.00800-17	К-5.17	6950	1800	—	25	23,64
1.140-КР-1.00800-18	К-5.18	7100	1800	150	25	24,16
1.140-КР-1.00800-19	К-5.19	7250	1950	—	25	28,44
1.140-КР-1.00800-20	К-5.20	7400	1950	150	28	28,04
1.140-КР-1.00800-21	К-5.21	7550	1950	—	28	36,15

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Детали		
			1.140-КР-1.00800-14	К-5.14		
		1	1.140 КР-1.00828	φ 18 А II ГОСТ 5781-75; l= 6500	1	13,0
		2	1.140-КР-1.00829	φ 10 А I — " — l= 6500	1	4,01
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	34	2,11
			1.140-КР-1.00800-15	К-5.15		
		1	1.140-КР-1.00830	φ 18 А II ГОСТ 5781-75; l= 6650	1	13,3
		2	1.140-КР-1.00831	φ 10 А I — " — l= 6650	1	4,10
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	35	2,18
			1.140-КР-1.00800-16	К-5.16		
		1	1.140-КР-1.00832	φ 18 А II ГОСТ 5781-75; l= 6800	1	13,6
		2	1.140-КР-1.00833	φ 10 А I — " — l= 6800	1	4,20
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	35	2,18
			1.140-КР-1.00800-17	К-5.17		
		1	1.140-КР-1.00834	φ 20 А II ГОСТ 5781-75; l= 6950	1	17,17
		2	1.140-КР-1.00835	φ 10 А I — " — l= 6950	1	4,29
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	35	2,18
			1.140-КР-1.00800-18	К-5.18		
		1	1.140-КР-1.00836	φ 20 А II ГОСТ 5781-75; l= 7100	1	17,54
		2	1.140-КР-1.00837	φ 10 А I — " — l= 7100	1	4,38
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	36	2,24
			1.140-КР-1.00800-19	К-5.19		
		1	1.140-КР-1.00838	φ 22 А II ГОСТ-5781-75; l= 7250	1	21,61
		2	1.140-КР-1.00839	φ 10 А I — " — l= 7250	1	4,47
		3	1.140-КР-1.00803	φ 6 А I — " — l= 280	38	2,36
			1.140-КР-1.00800-20	К-5.20		
		1	1.140-КР-1.00840	φ 25 А II ГОСТ-5781-75; l= 7400	1	28,49
		2	1.140-КР-1.00841	φ 10 А I — " — l= 7400	1	4,57
		3	1.140-КР-1.00842	φ 8 А I — " — l= 280	39	2,42
			1.140-КР-1.00800-21	К-5.21		
		1	1.140-КР-1.00843	φ 25 А II ГОСТ-5781-75; l= 7550	1	29,07
		2	1.140-КР-1.00844	φ 10 А I — " — l= 7550	1	4,66
		3	1.140-КР-1.00842	φ 8 А I — " — l= 280	39	2,42



Форм.	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<i>Летали</i>		
		1.	1.140-КР-1.00901	φ12 АІ ГОСТ 5781-75 e = 1200	1	1.07 кг.
		2.	1.140-КР-1.00902	φ4 ВІ ГОСТ 6727-53* e = 562	2	0.11 кг.
						1.18 кг.

1.140 - КР-1.00900

Каркас К-1

Сталь Масса Масшт.

Р

Лист Листов

Проектный институт
Ленжилпроект

164
 Копия
 Гиспец
 Ведущий
 Провер
 Автор
 Исполн

Винер

Томич

Томич

Степина

Засарина

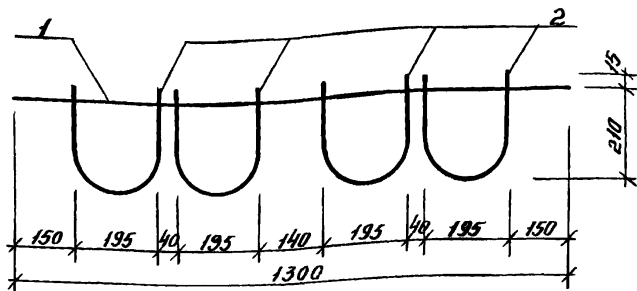
81г

81г

81г

81г

81г



Форм.	Зана	Лоз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	1.140-КР-1.01001	Ф12А ГОСТ 5781-75, L=1300	1	1.15 кг
		2	1.140-КР-1.01002	Ф4В ГОСТ 6727-53*, L=562	4	0.22 кг
						1.37 кг

Взам инв.

Инв. № подл. Лист и дата

1.140-КР-1.01000

Каркас К-2

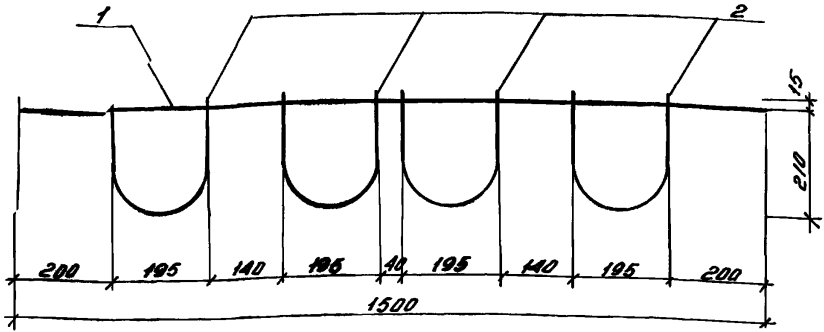
Сталь Масса Масса/шт

Р

Лист Листов

Проектный институт
ЛЕНЗНИИПРОЕКТ

И. спец.	Винер	Хв	
Вед. инж.	Хомич	Валли	8/г
Провер.	Хомич	Валли	
Разраб.	Степина	Силк	
Исполн.	Засорина	Силк	



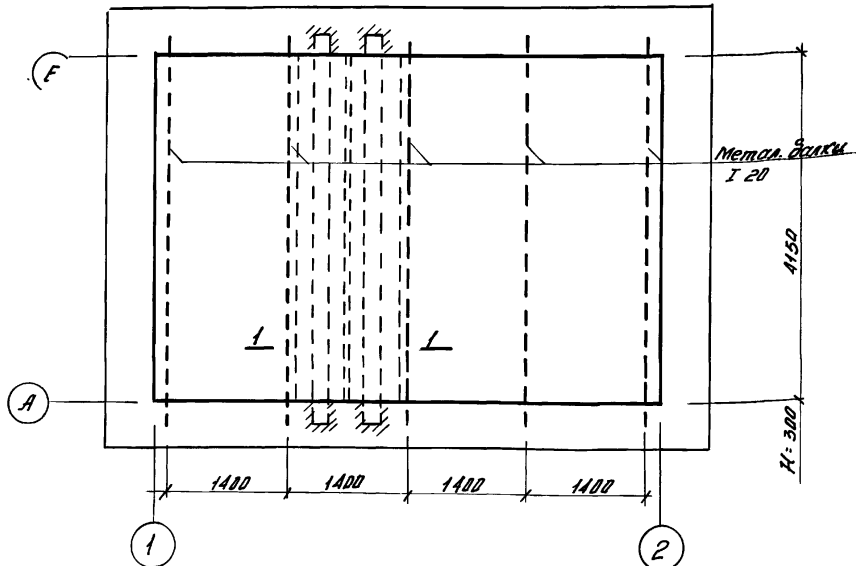
Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	1.140-КР-1.01101	φ12 А1 ГОСТ 5781-75, L=1500	1	1.33 кг
		2	1.140-КР-1.01102	φ4 В1 ГОСТ 6727-53* L=562	4	0.28 кг
						1.55 кг

Инв. № 100/10
 Дата: 10.01.02
 Проект: 1.140-КР-1.01100

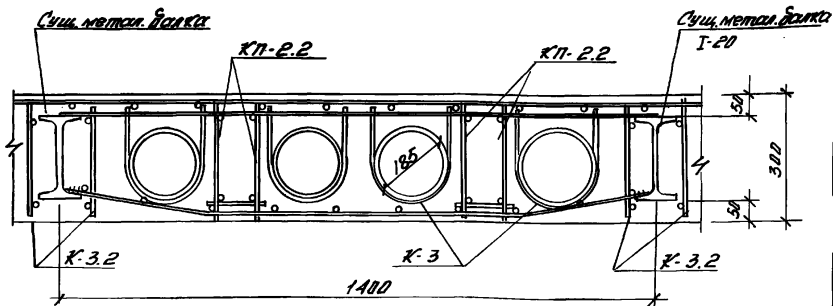
1.140-КР-1.01100		
Каркас №-3		
Сталь	Масса	Масшт.
Р		
Лист	Листов	
Проектный институт Ленгипроект		

Гл. спец.	Винер	ХМ
Ведущий	Томич	ХМ
Провер.	Томич	ХМ
Разраб.	Степина	ХМ
Исполн.	Засорина	ХМ

План существующих металлических балок



1-1



Детали прохода гильз в примере не показаны. При проектировании объекта закладные детали устанавливать по чертежу 1.140-КР-1.70000 в соответствии с заданием инженерного отдела

Арматурная зона	Мат	Обозначение	Наименование		
			<u>Документация</u>		
			Типовой альбом серии 1.140-КР-1		
			1.140-КР-1.00000 тп	Таблица подбора типа	
			1.140-КР-1.00000 ПК	Таблица подбора каркасов	
			1.140-КР-1.50000	Конструкция тип 3	
			1.140-КР-1.60000	Сборочный чертеж	
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
			1.140-КР-1.00300	Плоский каркас КП-2.2	8
			1.140-КР-1.00600	Каркас плоский К-3.2	10
			1.140-КР-1.01100	Каркас К-3	4
			ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/3/3 (ширина 1400 мм)	34.6 кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон марки 200	м ³	7.02

Выборка стали на все перекрытие

Сталь класса А1 ГОСТ 5781-75		Сталь класса А2 ГОСТ 5781-75		Сталь класса В1 ГОСТ 6727-53		Всего	
φ12	φ10	φ6	φ14	φ12	φ4	φ3	
5.3	71.7	38.5	115.5	49.6	66.7	116.3	0.9
							38.6
							38.9
							270.6

1.140-КР-1.80000

Пример устройства монолитного перекрытия				Сталь	Масса	Масшт.
				ρ		
				Лист	Листов	
Исполн.	Виктор	Х				
Ведущий	Юлия	Ю	8/г			
Провер.	Юлия	Ю	8/г			
Исполн.	Засорин	М				

Проектный институт
Ленфильпроект

Листовой металл и детали выемки