

ТОЛСКО-СТЕВЕННИЙ ИНЖЕНЕРНО-И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

СЕРИЯ 0.55.18.236

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

ВЫПУСК 0-2

ТОННЕЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
УГОЛКОВЫХ СТЕНОВЫХ БАДКОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
(ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ)

З.А.М. ДИРЕКТОРА ПО
НАУЧНОЙ ЧАСТИ

З.А.В. ЛАБОРАТОРИИ

З.А.В. СЕКТОРА

А.А. АРХАНГЕЛЬСКИЙ

Б.В. КУЧЕР

О.П. БУЛЫНИН

Г.А. ИНЖЕНЕР И.А. ЯНОВСКИЙ
ИНСТИТУТА

Г.А. ИНЖЕНЕР-
ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТД.
АС-1

Д.А. ДОРНИН

Б.А. БАЙБУЛЕН

НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Лист
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	2 ÷ 6	
ПОУЧНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	7	
СЕТКА С-1	8	1
СЕТКА С-2	9	2
СЕТКА С-3	отсутствует	3
СЕТКА С-4	11	4
СЕТКА С-5	12	5
СЕТКА С-6	13	6
СЕТКА С-7	14	7
СЕТКА С-8	15	8
СЕТКА С-9	16	9
СЕТКА С-10	17	10
СЕТКА С-11	18	11
СЕТКА С-12	19	12
СЕТКА С-13	20	13
СЕТКА С-14	21	14
СЕТКА С-15	22	15
СЕТКА С-16	23	16
СЕТКА С-17	24	17
СЕТКА С-18	25	18
СЕТКА С-19	26	19
СЕТКА С-20	27	20
СЕТКА С-21	28	21
СЕТКА С-22	отсутствует	22
СЕТКА С-23	30	23
СЕТКА С-24	31	24

Гл. инж. пр. АРОНИЙ
 Нач. отд. БИЗУСЕНКО
 Гл. спец. НИКОВ
 Рук. пр. КОРОЛЕВА
 Исполн. КОЛОСОВА
 Проверил: СЕДЕР

0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАИ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р.

СОДЕРЖАНИЕ
 56

Лист Листов
 1 24

НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ЛИСТ
СЕТКА С-25	32	25
СЕТКА С-26	33	26
СЕТКА С-27	34	27
СЕТКА С-28	35	28
СЕТКА С-29	36	29
СЕТКА С-30	37	30
СЕТКА С-31	38	31
СЕТКА С-32	39	32
СЕТКА С-33	40	33
СЕТКА С-34	41	34
СЕТКА С-35	42	35
СЕТКА С-36	43	36
СЕТКА С-37	44	37
СЕТКА С-38	45	38
СЕТКА С-39	46	39
СЕТКА С-40	47	40
СЕТКА С-41	48	41
СЕТКА С-42	49	42
СЕТКА С-43	50	43
СЕТКА С-44	51	44
СЕТКА С-45	52	45
СЕТКА С-46	53	46
СЕТКА С-47	54	47
СЕТКА С-48	55	48
СЕТКА С-49	56	49
СЕТКА С-50	57	50

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН

НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО

ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ

РУК. ГР. КОРОЛЕВА

ИСПОЛН. КОЛОСОВА

ПРОВЕР. КОЛОСОВА

0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р.

СОДЕРЖАНИЕ

А. И. КОЛОСОВА СССР
М. КОЛОСОВА

НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ЛИСТ
СЕТКА С-51	58	51
СЕТКА С-52	59	52
СЕТКА С-53	60	53
СЕТКА С-54	61	54
СЕТКА С-55	62	55
СЕТКА С-56	63	56
СЕТКА С-57	64	57
СЕТКА С-58	65	58
СЕТКА С-59	66	59
СЕТКА С-60	67	60
СЕТКА С-61	68	61
СЕТКА С-62	69	62
СЕТКА С-63	70	63
СЕТКА С-64	71	64
СЕТКА С-65	72	65
СЕТКА С-66	73	66
СЕТКА С-67	74	67
СЕТКА С-68	75	68
СЕТКА С-69	76	69
СЕТКА С-70	77	70
СЕТКА С-71	78	71
СЕТКА С-72	79	72
СЕТКА С-73	80	73
СЕТКА С-74	81	74
СЕТКА С-75	82	75
СЕТКА С-76	83	76

ГЛАВН. ПР. ДОРОНИЧ
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
РУК. ГР. КОРОЛЕВА
ИСПОЛН. БОПОСОВА
ПРОВЕР. КОРНЕЕВА

0.55.18.236 Выход II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.	Р	—	—

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ЛИСТ
СЕТКА С-77	84	77
СЕТКА С-78	85	78
СЕТКА С-79	86	79
СЕТКА С-80	87	80
СЕТКА С-81	88	81
СЕТКА С-82	89	82
СЕТКА С-83	90	83
КАРКАС КР-1	91	84
КАРКАС КР-2	92	85
КАРКАС КР-3	93	86
КАРКАС КР-4	94	87
КАРКАС КР-5	95	88
КАРКАС КР-6	96	89
КАРКАС КР-7	97	90
КАРКАС КР-8	98	91
КАРКАС КР-9	99	92
КАРКАС КР-10	100	93
КАРКАС КР-11	101	94
КАРКАС КР-12	102	95
КАРКАС КР-13	103	96
КАРКАС КР-14	104	97
КАРКАС КР-15	105	98
КАРКАС КР-16	106	99
КАРКАС КР-17	107	100
КАРКАС КР-18	108	101
КАРКАС КР-19	109	102

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОЖНИН

НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО

ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ

РУК. ГР. КОРОЛЕВА

ИСПОЛН. КОЛОДОВА

ПРОВЕР. С. СЕЗАР

0 55. 18. 236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р.

СОДЕРЖАНИЕ

В выпуске П-2 серии О.55.18.236 помещены чертежи арматурных изделий, предназначенных для армирования плит перекрытия тоннелей с применением уголковых стеновых блоков. Рабочие чертежи изделий приведены в выпуске 1-2 данной серии. Сварные сетки и каркасы запроектированы с учетом требований изготовления их на многоточечных и однотоочечных машинах.

Приварка дополнительных стержней в отдельных сетках должна осуществляться, как правило, при помощи однотоочечных машин или сварочных клещей.

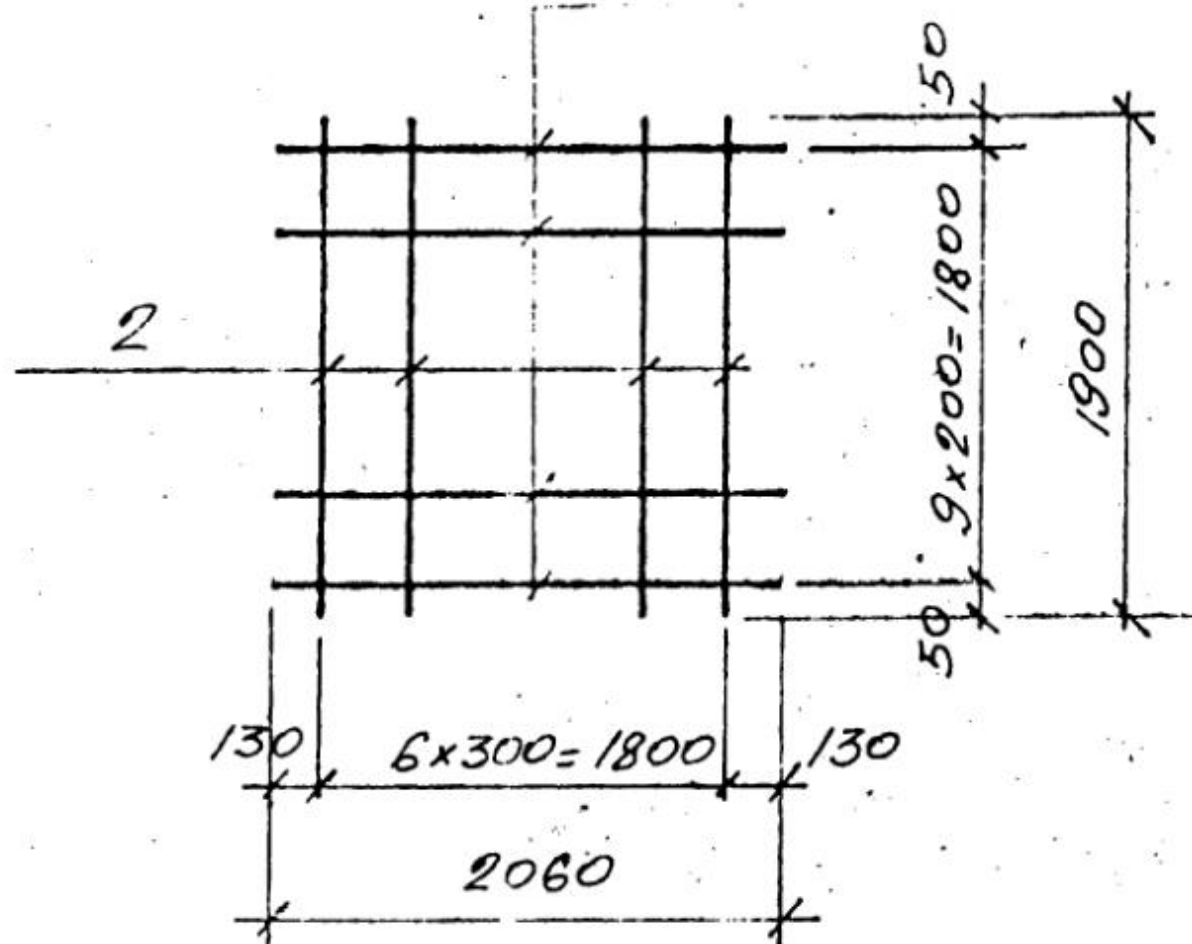
Изготовление арматурных сеток с диаметром стержней свыше 12 мм, при отсутствии многоэлектродных машин, может производиться при помощи однотоочечных машин.

При изготовлении арматурных изделий необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- а/ ГОСТ 13015 - 75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".
- б/ ГОСТ 8478 - 81 "Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций".
- в/ ГОСТ 10922 - 75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- г/ СН 303 - 78 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

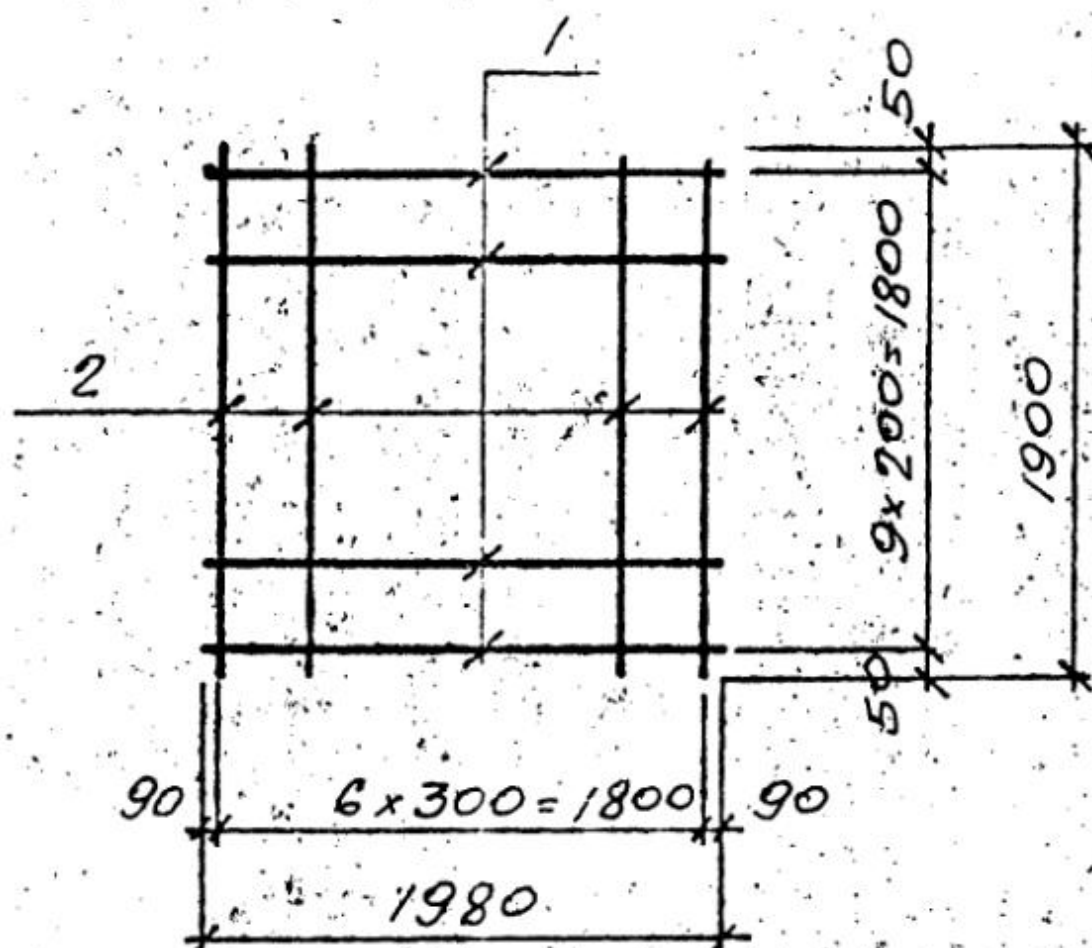
Гл. инж. пр.	Доронин	Л	О. 55. 18. 236 Выпуск П-2			
Нач. отд.	Байбуленко	26.10.82				
Гл. спец.	Еникеев	26.10.82				
Рук. гр.	Королева	26.10.82	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Копосова	26.10.82		Р.	-	
Провер.	Королева	26.10.82		Минтяжстрой СССР Челябинский МинтяжстройНИИ проект		

C-1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>C-1</u>		15,65	кг
1		φ10 AIII ГОСТ 5.1459-72 E=2060	10	12,7	
2		φ6 AI ГОСТ 5781-75 E=1900	7	2,95	

ИЗДАНИЕ	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЗНАЧЕНИЕ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТАДИОН
УСЛОВ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р. I
УСЛОВ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	СЕТКА C-1	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

[illegible]

Г. И. И. П. Д. С. О. Н. И. Ч. 26.10.66
 Н. А. И. О. Т. Е. И. С. И. Ч. 26.10.66
 Г. А. С. П. Е. К. Е. Н. И. Е. В. 26.10.66
 Р. У. С. С. И. К. О. В. А. 26.10.66
 К. О. П. И. Т. О. В. А. 26.10.66
 П. Р. О. С. С. И. К. О. В. А. 26.10.66

82. 0.55.18.236

Выпуск. II-2

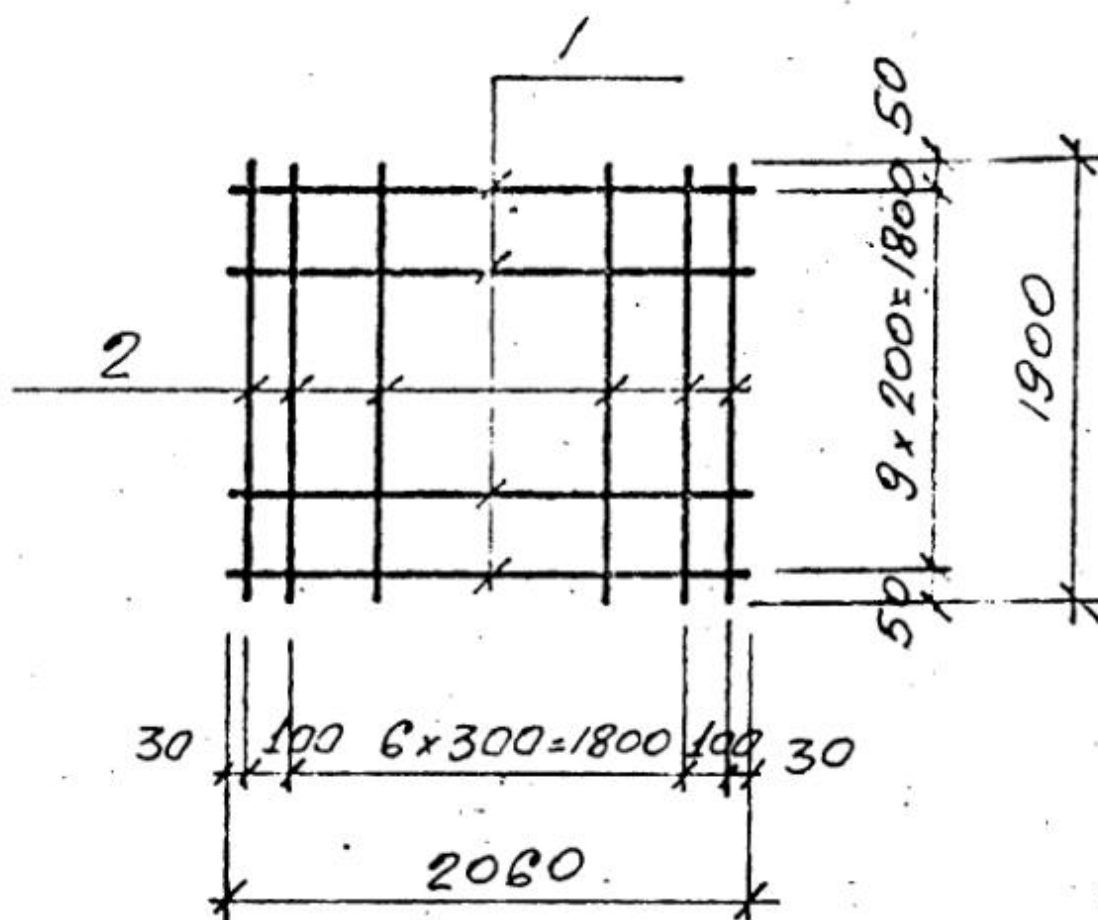
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА ТОННЕЛЕЙ.	Р	2

Ε.ΤΚΑ Ε-2

Министр СССР
Челюскинский
Проект

ОТСУТСТВУЕТ

C-4



№, №, код	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
		C-4		72,02	кг.
1		φ22 AIII ГОСТ 5.1459-72 E=200	10	61,47	
2		φ10 AI ГОСТ 5781-75 E=1900	9	10,55	

0.55.18.23E

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЫ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

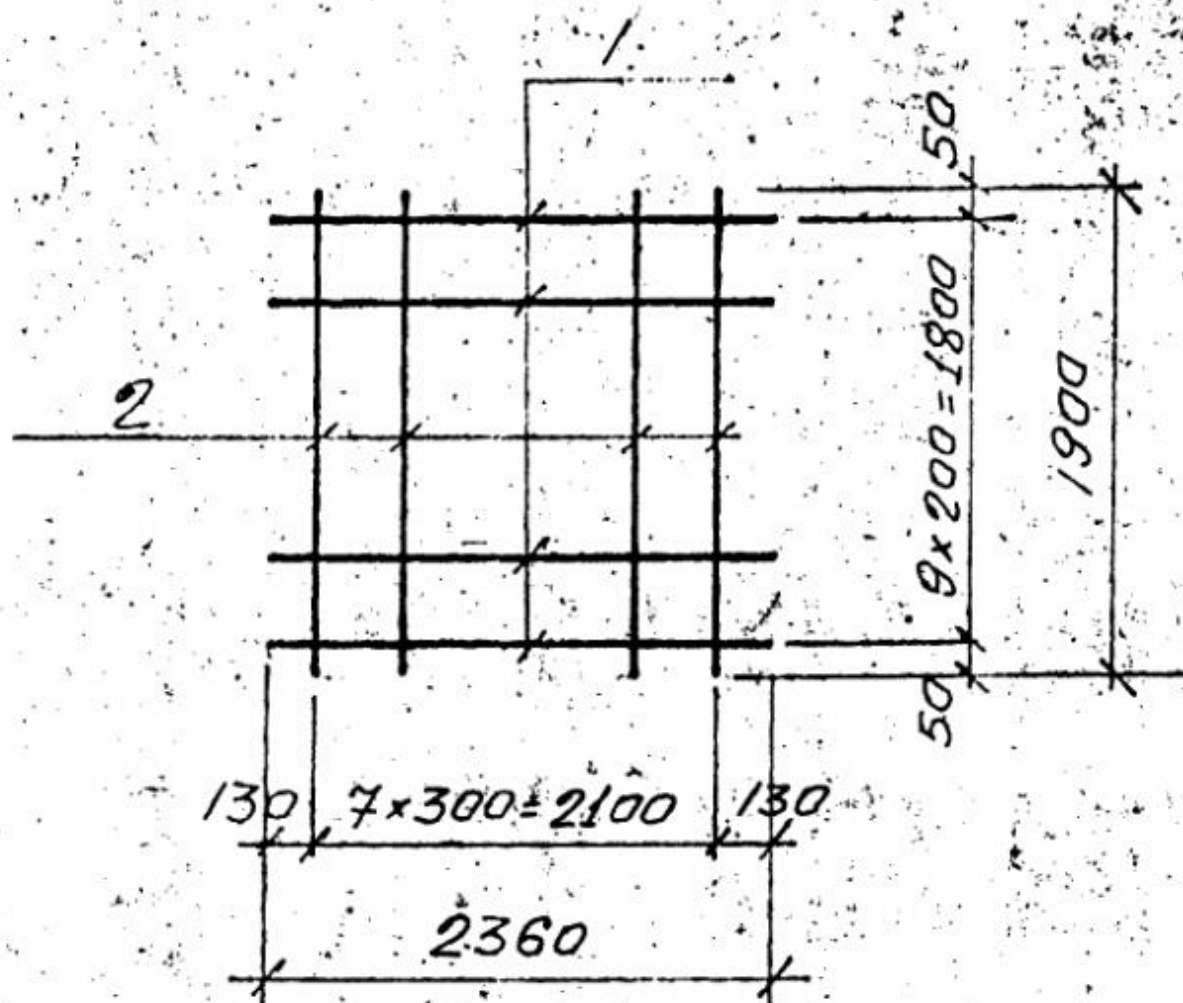
Лист 4

ЛЕТ 2 C-4

М. П. СССР

Проект

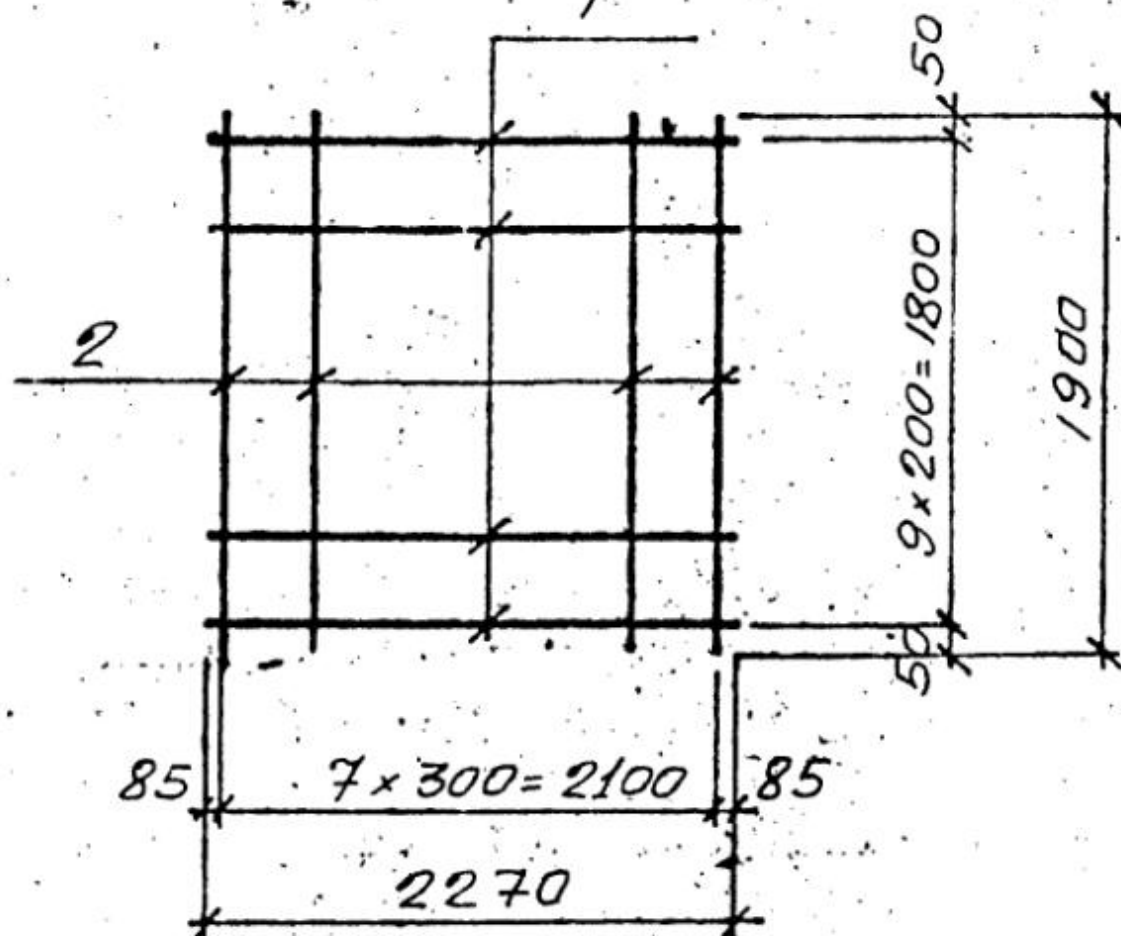
C-5



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-5		24,51	кг
1		φ12 А III ГОСТ 51459-72 e=2300	10	21,2	
2		φ6 А I ГОСТ 5181-75 e=1900	8	3,37	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОЖНИК	ГЛАВН. ПРО. ДОРОЖНИК	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЛБУМЕНКО	НАЧ. ОТД. БАЛБУМЕНКО		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. ПР. КОРОЛЕВА	РУК. ПР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭСТАДЫ	Лист
ИСПОЛН. КОПОСОВА	ИСПОЛН. КОПОСОВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Листов
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		Р. 5.
		СЕТКА C-5	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

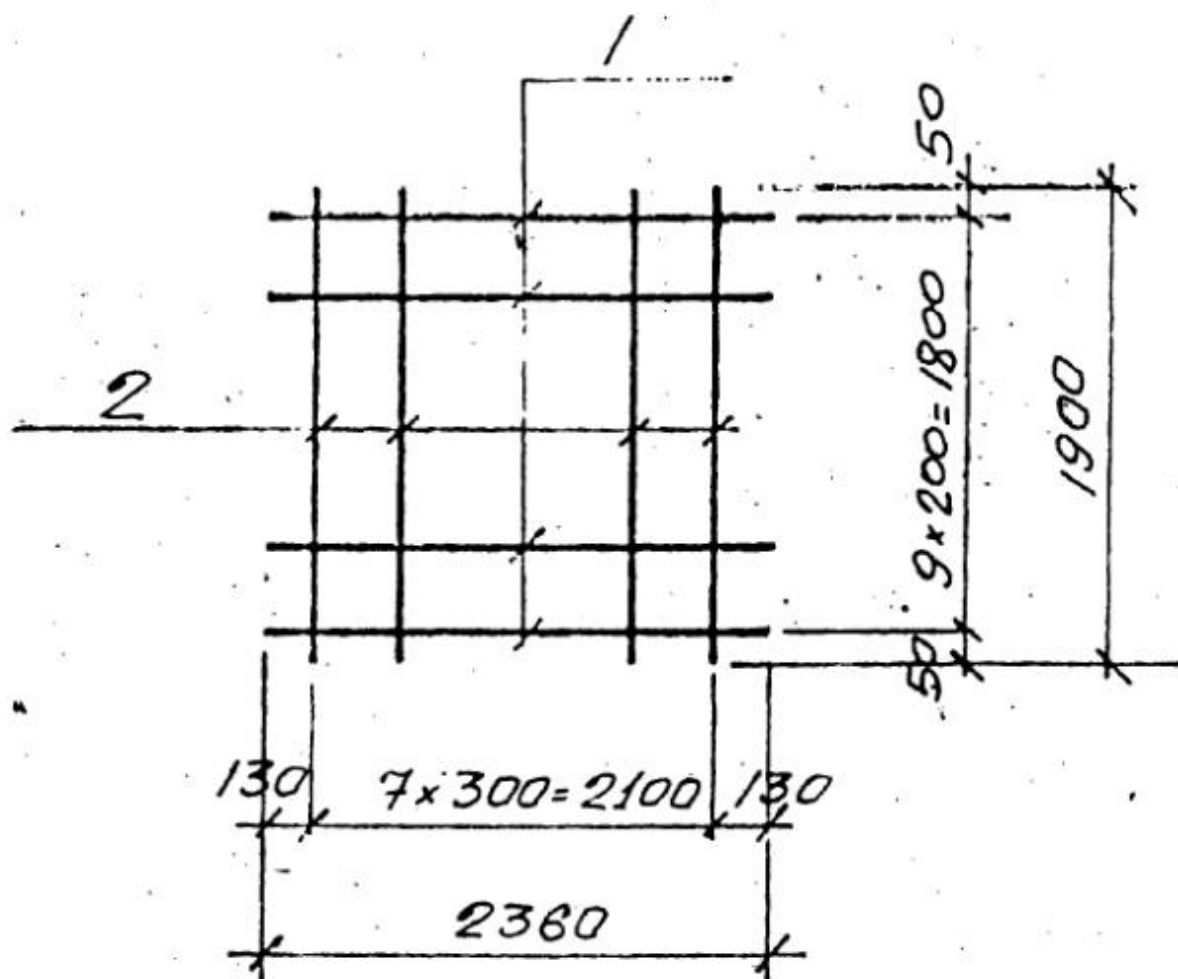
C-6



Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-6</u>		8,41 кг.	
1		6A1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=2270$	10	5,04	
2		6A1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=1900$	8	3,37	

Гл. инж. пр. Л. И. Ронин	0.55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Бибуленко		
Гл. спец. Енчикев		
Рук. гр. Королева	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ	Лист
Исполн. Королева	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Листов
Провер. Королева	Р. 6	
	Сетка C-6	
		Министерство СССР
		Промышленности

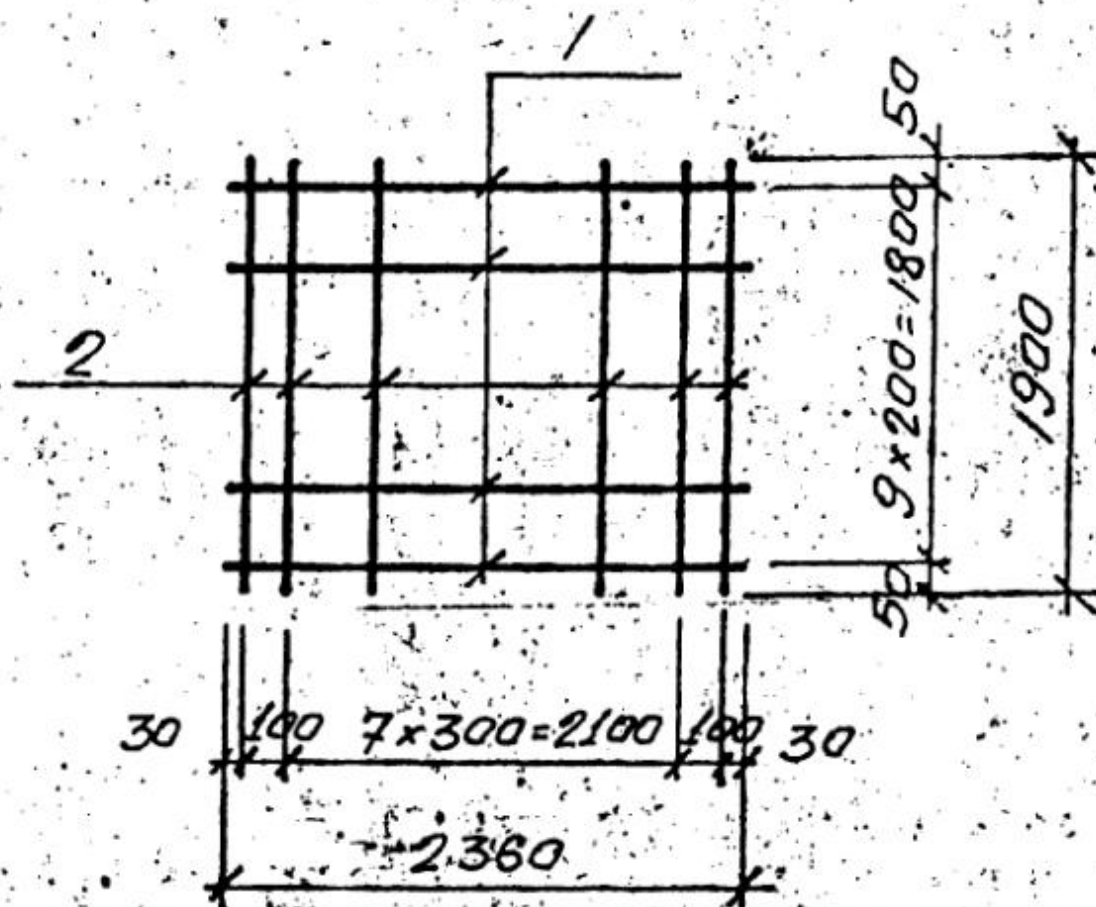
C-7



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-7		53,2 кг	
1		φ18 AIII ГОСТ 5.1459-72 L-2360	10	47,2	
2		φ8 AI ГОСТ 5181-75 L-1900	8	6,0	

ИЗМ. И. КОРОЛНИК	ЧЕР. СТА. БАДБУЛЕНКО	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
ИЗ. СВЕЩ. ЕНИКЕЕВ	ИЗ. К. П. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист 7
ИСПОЛН. КОЛОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р. 7
		СЕТКА C-7	Минтяжстрой СССР Челябинский Промстройпроект

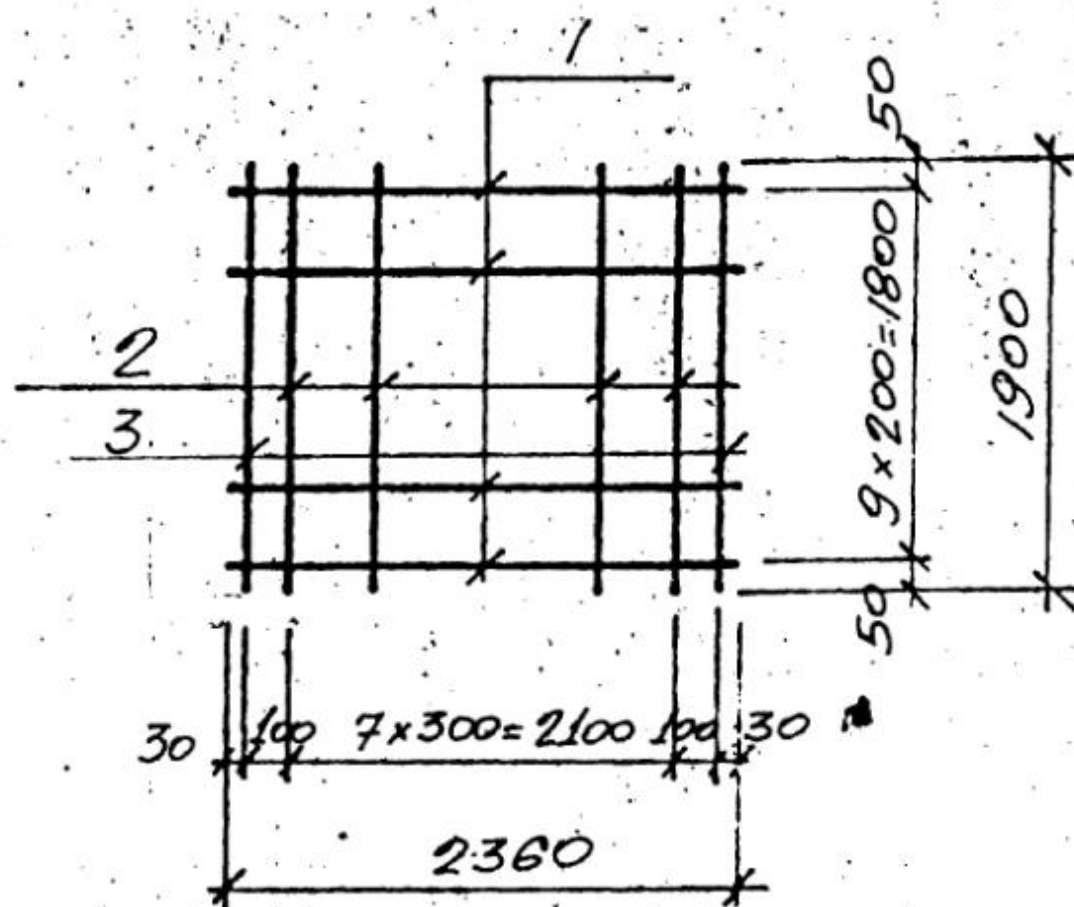
C-8



Длина, мм	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		C-8		82,14 кг	
1		22А ГОСТ 51459-72 $\rho=230$	10	70,42	
2		10А ГОСТ 5781-75 $\rho=1900$	10	11,72	

ГЛАВ. ИНЖ. А. ДРОНИН	Инж. 26.12	0.55.18.236	Выпуск II-2
НАЧ. ОТД. БИЗНЕСА			
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ			
РУК. РР. КОРОЛЕВА		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИОНА	Лист 8
ИСПОЛН. КОПОСОВА		КОНСТРУКЦИИ ТС-ЧЕЛЫ	Р. 8
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		СЕТКА C-8	Минтяжстрой СССР Челябинская ПромстройНИИпроект

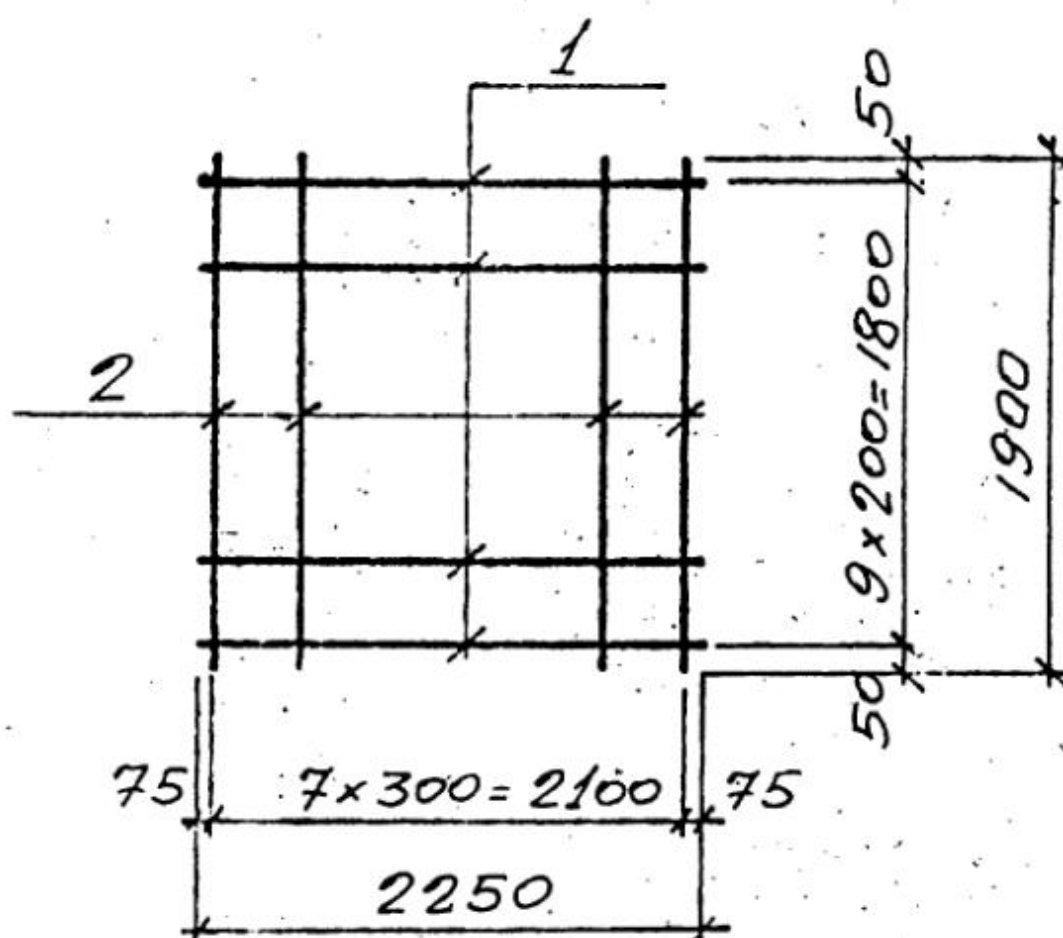
C-9



Изм. №	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		C-9		104,59 кг	
1		φ25 AII ГОСТ 5.1459-72 L=2300	10	90,62	
2		φ10 AI ГОСТ 5781-75 L=1900	8	9,38	
3		φ14 AI ГОСТ 5781-75 L=1900	2	4,59	

И.М.П. КОРОНИН	26.10.84	0.55.18.236	Выпуск II-2
НАЧ. ОТД. ЗАРБ. ЛЕННИ			
ЛА СПЕЦ. ЕНИКЕВ			
РУК. ГР. КОРОЛЕВА		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ	Лист
ИСПОЛН. КОРОЛОВА		КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Лист 9
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		СЕТКА C-9	Министерство СССР Челябинская
			ПромстройНИИпроект

C-10



Материал, код	Символическое	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		C-10		8,37 кг	
1		Φ6 A I ГОСТ 5781-75 P=2250	10	5,0	
2		Φ6 A I ГОСТ 5781-75 P=1900	8	3,37	

Главный конструктор
 Инженер
 Инженер
 Инженер
 Инженер
 Инженер

0.55.18.236

Выпуск II-2

 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.

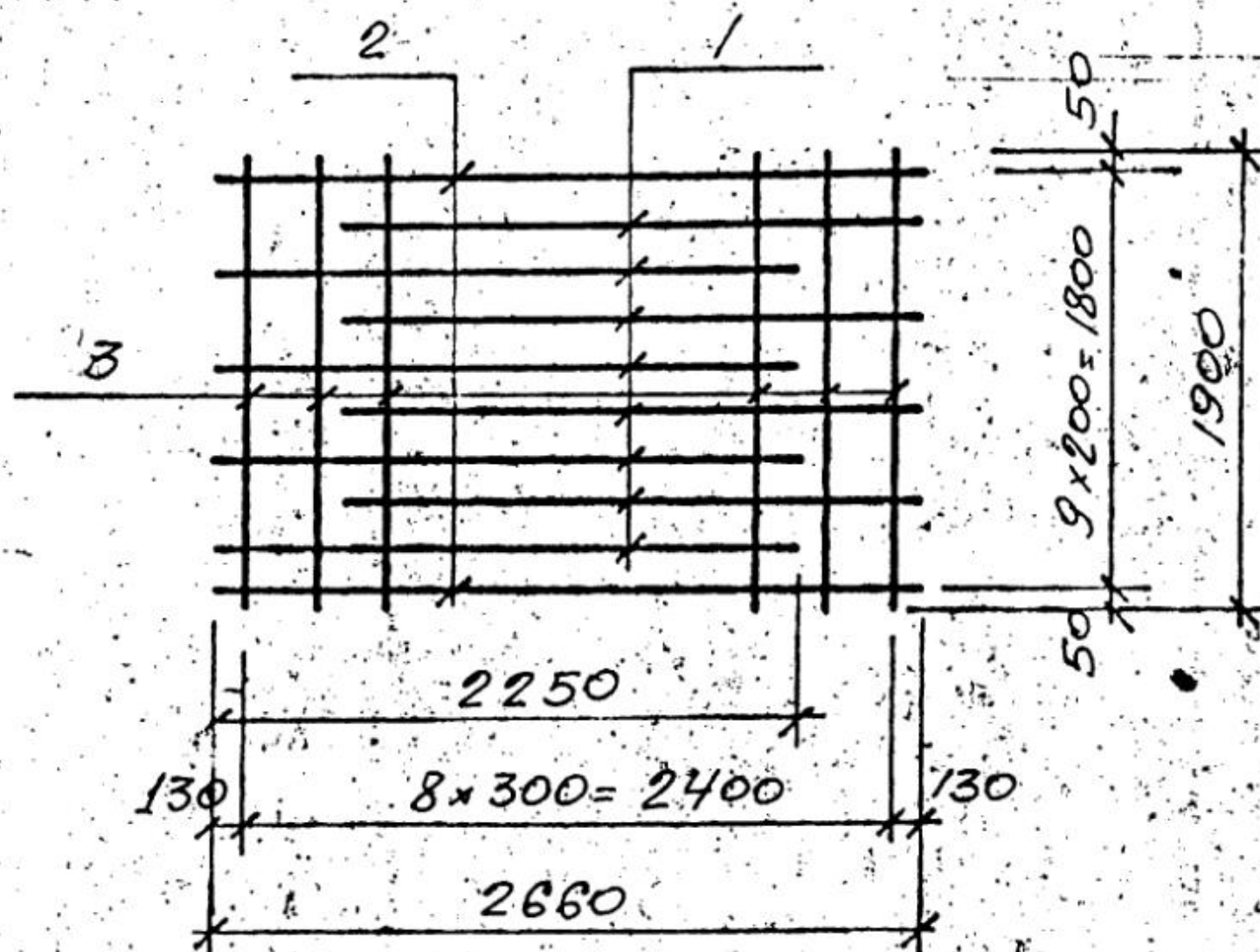
СЕТКА C-10

Лист 10

Р. 10

Министерство СССР
Челябинская

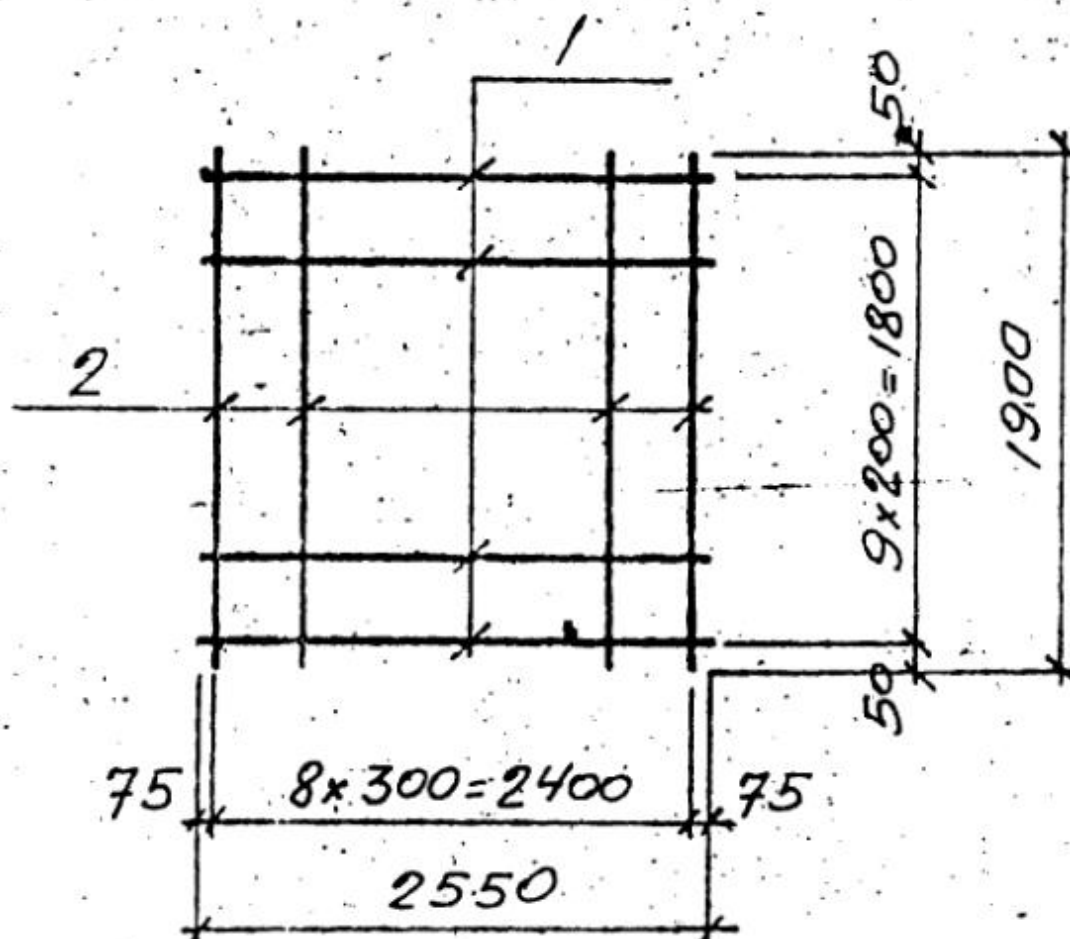
Промышленный проект

C-11

Марка, мм	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
		<u>C-11</u>		43,55 кг	
1		Ф16 АIII ГОСТ 5.1459-72 L=2250	8	28,4	
2		Ф16 АIII ГОСТ 5.1459-72 L=2660	2	8,4	
3		Ф8 АI ГОСТ 5781-75 L=1900	9	6,75	

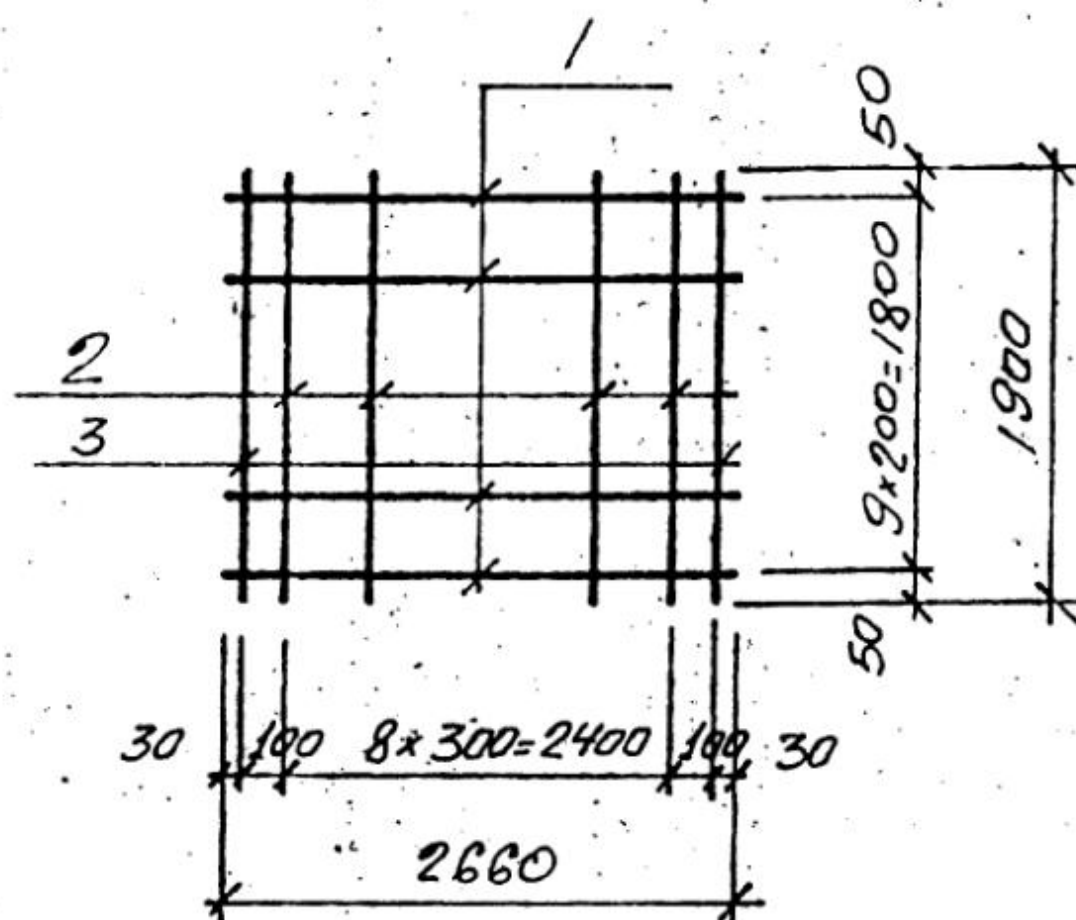
РА. ИИЖ. ПР. ДОРОНИН	И	0.55 18. 236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	И		
Г. СПЕЦ. ЕНИКБЕВ	И		
ИЖ. ПР. КОРОЛЕВА	И	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ
ИЖ. ПР. КОЛОСОВ	И	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. II
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	И	ТОННЕЛЕЙ.	Министрострой СССР
		СЕТКА C-11	Челябинский
			ПромстройНИИпроект

C-12



Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		C-12		9,46	
1		ГОСТ 5781-75 $\rho=2550$	10	5,66	
2		ГОСТ 5781-75 $\rho=1900$	9	3,8	

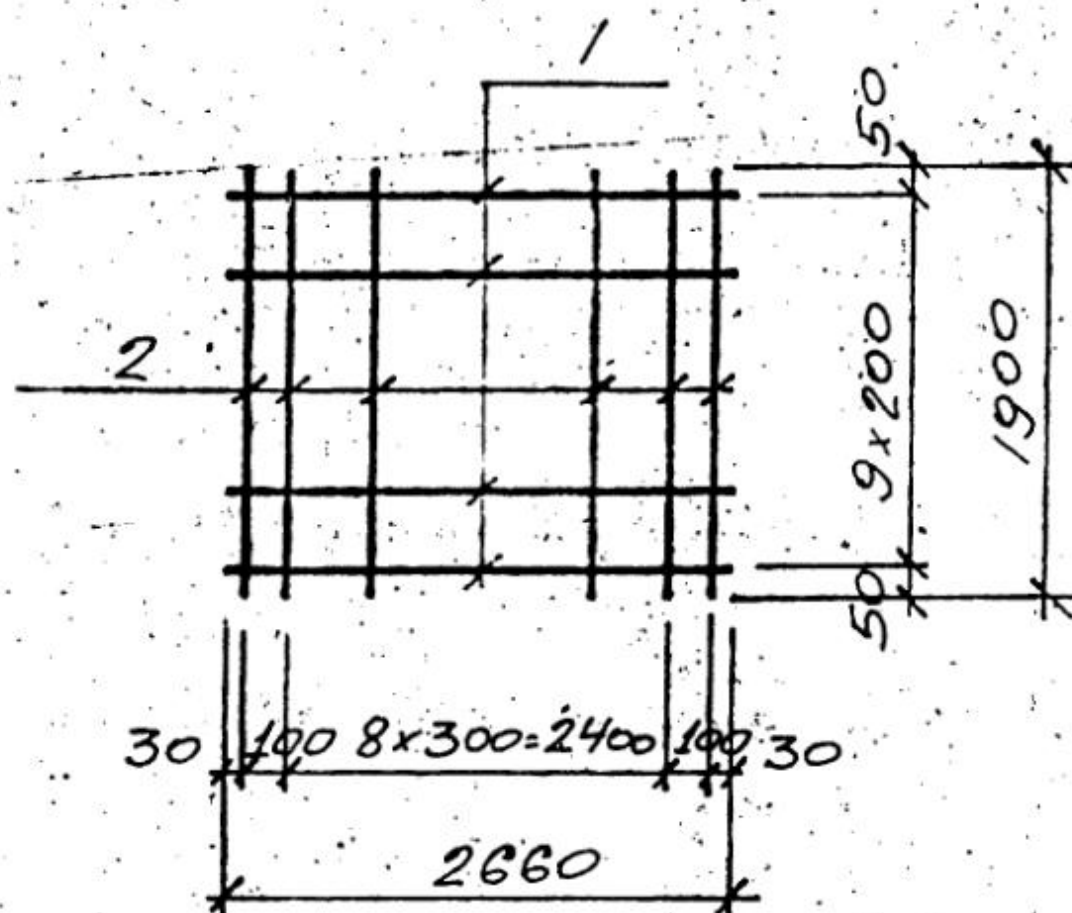
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И. П. ДРОНИН	0.55.18.236	Выпуск II-2
НАЧ. ОТДЕЛА	Б. В. ЧУЛЕНКО		
СПЕЦИАЛИСТ	Е. И. КЕЕВ		
РИС. ДР.	КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ	Лист 12
ИСП. ДР.	КОРОЛЕВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.	Р. 12
ПРОЕК. ДР.	КОРОЛЕВА	СЕТКА C-12	Лист 12
			Министерство СССР
			Центральный
			Проектно-строительный институт

C-13

Длина, мм	Свойства	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-13</u>		116,06 кг	
1		φ25AIII ГОСТ 51459-72 e=2660	10	102,14	
2		φ10AI ГОСТ 5781-75 e=1900	9	10,55	
3		φ12AI ГОСТ 5781-75 e=1900	2	3,37	

Инженер	П. 55.18.236	Выпуск II-2
Специалист		
Проверка		
Сборные железобетонные конструкции тоннелей.	Лист 13	Лист 13
Сетка C-13		
		Министерство СССР Челябинский Промстройинститут

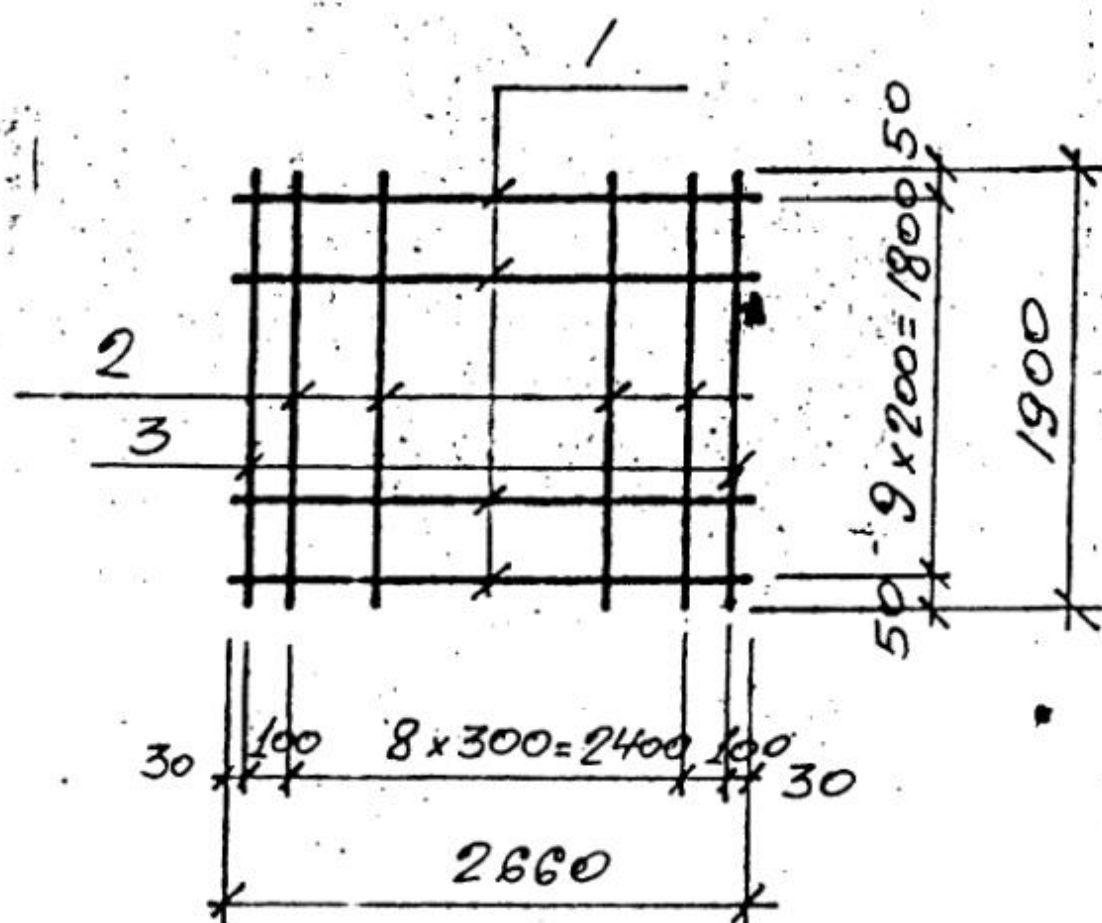
C-14



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-14		92,26 кг	
1		φ22A ГОСТ 51459-72 L-2660	10	79,37	
2		φ10A1 ГОСТ 5781-75 L-1900	11	12,89	

И.Н.А. ДУРОНИН	Д. 55.18.236	Выпуск II-2
И.А.О. БАЙБУЛЕНКО		
С.А.С. ЕНИКЕЕВ		
Р.К.Р. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТАЛЬ Лист
И.С.О. КОПОСОВА	КОМСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.	Р. 14
П.О.В. КОРОЛЕВА	СЕТКА C-14	Миниатюра СССР
		Челябинская
		Промстройпроект

C-15



Марка, кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. из	Приме- чание
		C-15		117,28 кг	
1		Ø25 АІ ГОСТ 5781-75 L=2000	10	102,14	
2		Ø10 АІ ГОСТ 5781-75 L=1900	9	10,55	
3		Ø14 АІ ГОСТ 5781-75 L=1900	2	4,59	

ДАННЫЕ ПРОЕКТА
 ИМ. ОТД. ЗАДАЧА
 РА. СПЕЦ. ЕНИКРЕС
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОРОЛЕВА
 ПРОЗЕР. КОРОЛЕВА

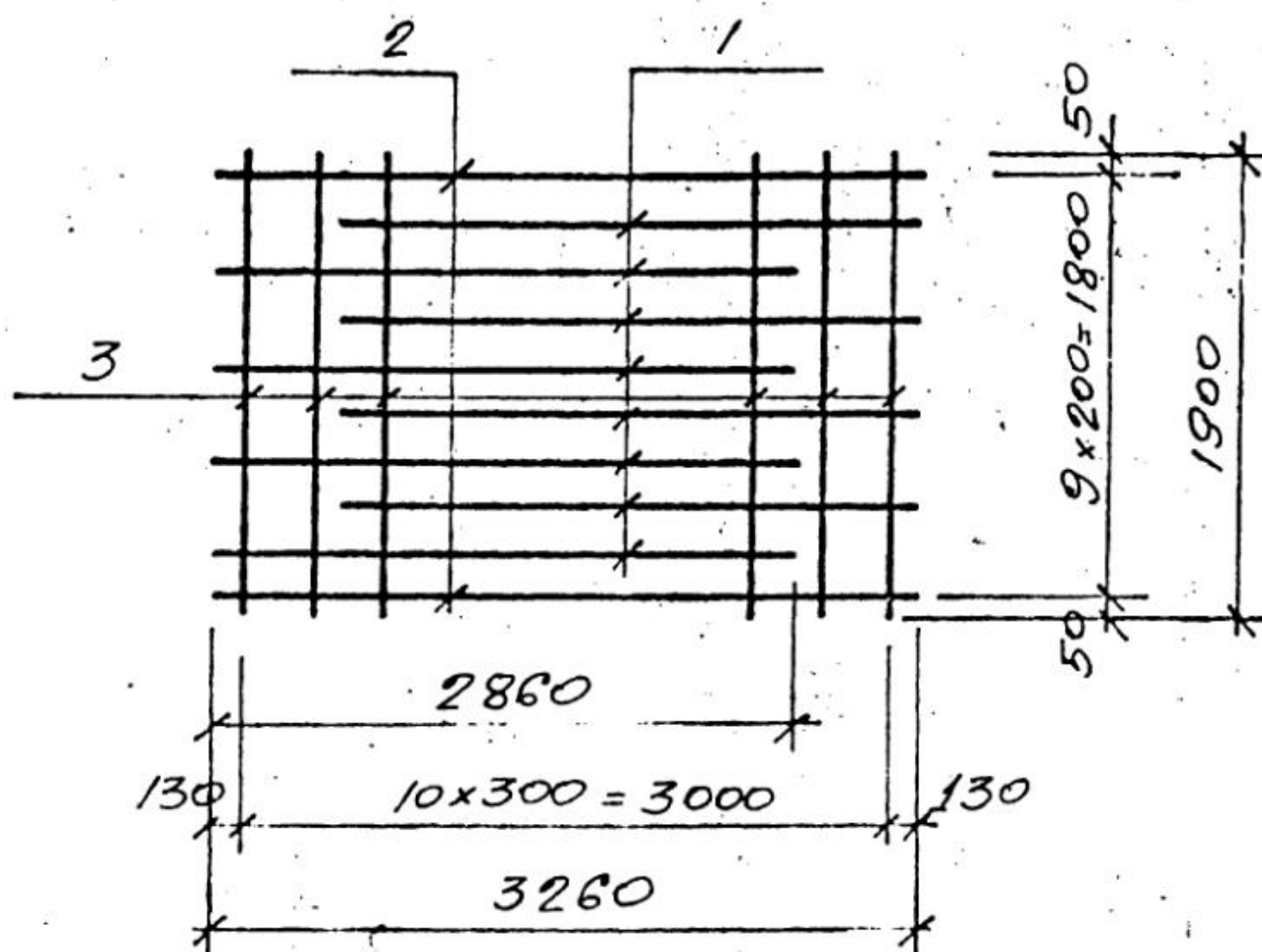
0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

СЕТКА C-15

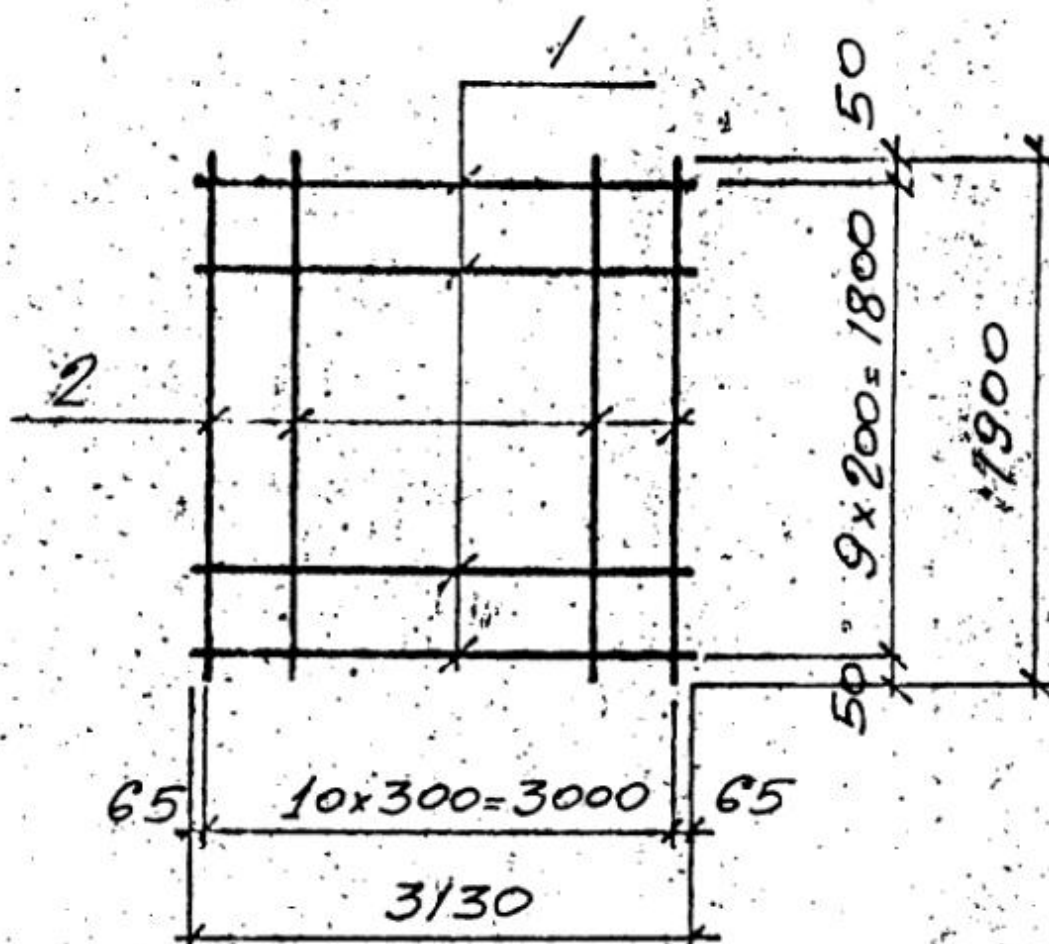
СЕТКА ИЗ ЛИСТОВ
 15
 МАТЕРИАЛЫ СССР
 КОМПОНОВАННОСТЬ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

C-16

Материал, поз.	Объем, м³	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>C-16</u>		67,0	кг.
1		φ18 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=2860	8	45,71	
2		φ18 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3260	2	13,03	
3		φ8 AI ГОСТ 5781-75 l=1900	11	8,26	

Инж. пр. Доронин	15.08.74	0.55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Бабуренко			
Гл. спец. Еникеев			
Рук. гр. Королева		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИЯ Лист
Исполн. Копосова		НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 16
Провер. Королева		ТОННЕЛЕЙ.	Министерство СССР
		СЕТКА C-16	Челябинский
			ПромстройНИИпроект

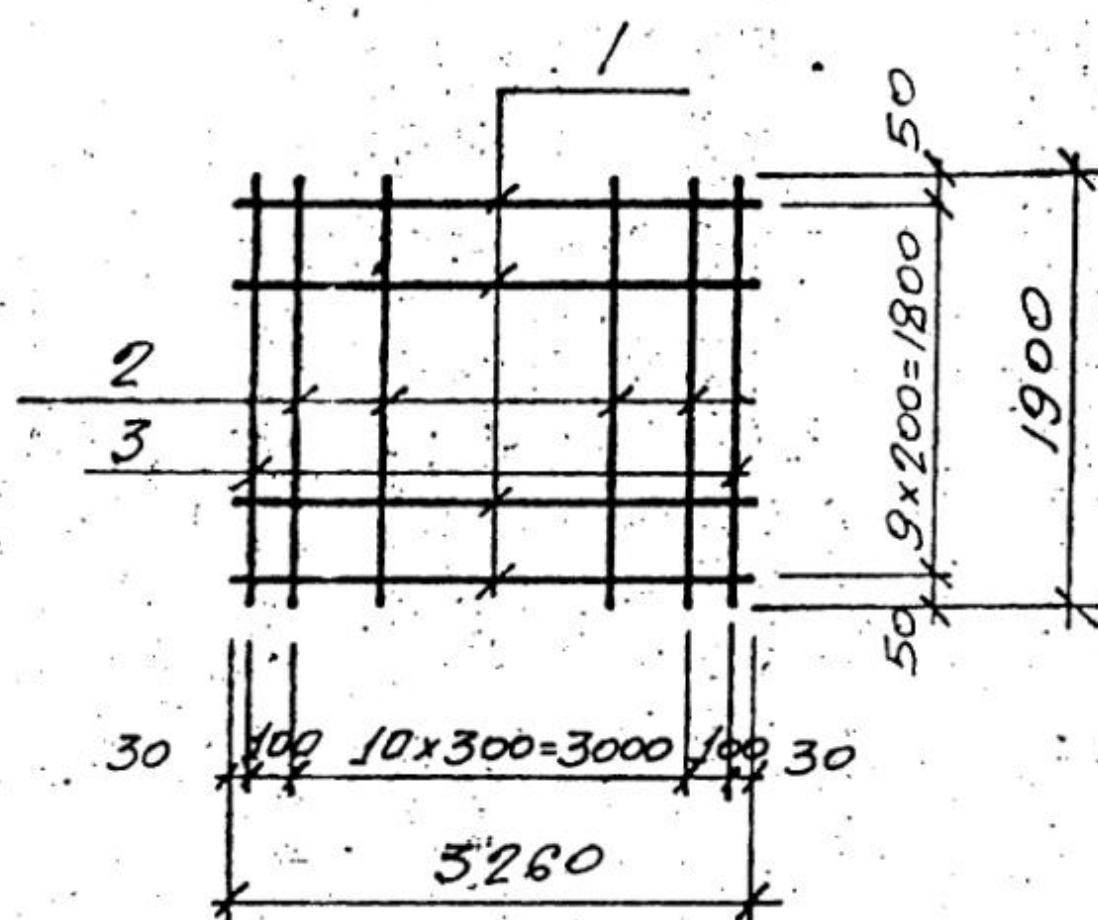
C-17



Рядов. номер	(Содержание)	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-17</u>		11,59 кг	
1		Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=3/30$	10	6,95	
2		Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=1900$	11	4,64	

Гл. инж. П. Доронин	Инж. О. 55.18.236	Выпуск II-2
Науч. от. Байбуленко		
Инж. спец. Еникеев		
Рук. пр. Королева	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭТАЖИ	Лист
Исполн. Колосова	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.	Р. 17
Провер. Королева	СЕТКА C-17	Мингострой СССР Челябинский Промстройини проект

C-18



Марка, мм.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-18		142,67 кг	
1		φ25 AIII ГОСТ 5.1459-72 L=3260	10	125,18	
2		φ10 AI ГОСТ 5781-75 L=1900	11	12,9	
3		φ14 AI ГОСТ 5781-75 L=1900	2	4,59	

ДИРЕКТОР ПРОЕКТА
 НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Л. С. ЕНИГЕЕВ
 РУК. РАБОТ
 ГОРОДОВА
 ИСПОЛ.
 ГОРОДОВА
 ПРОВЕР.
 ГОРОДОВА

0.55.18.236

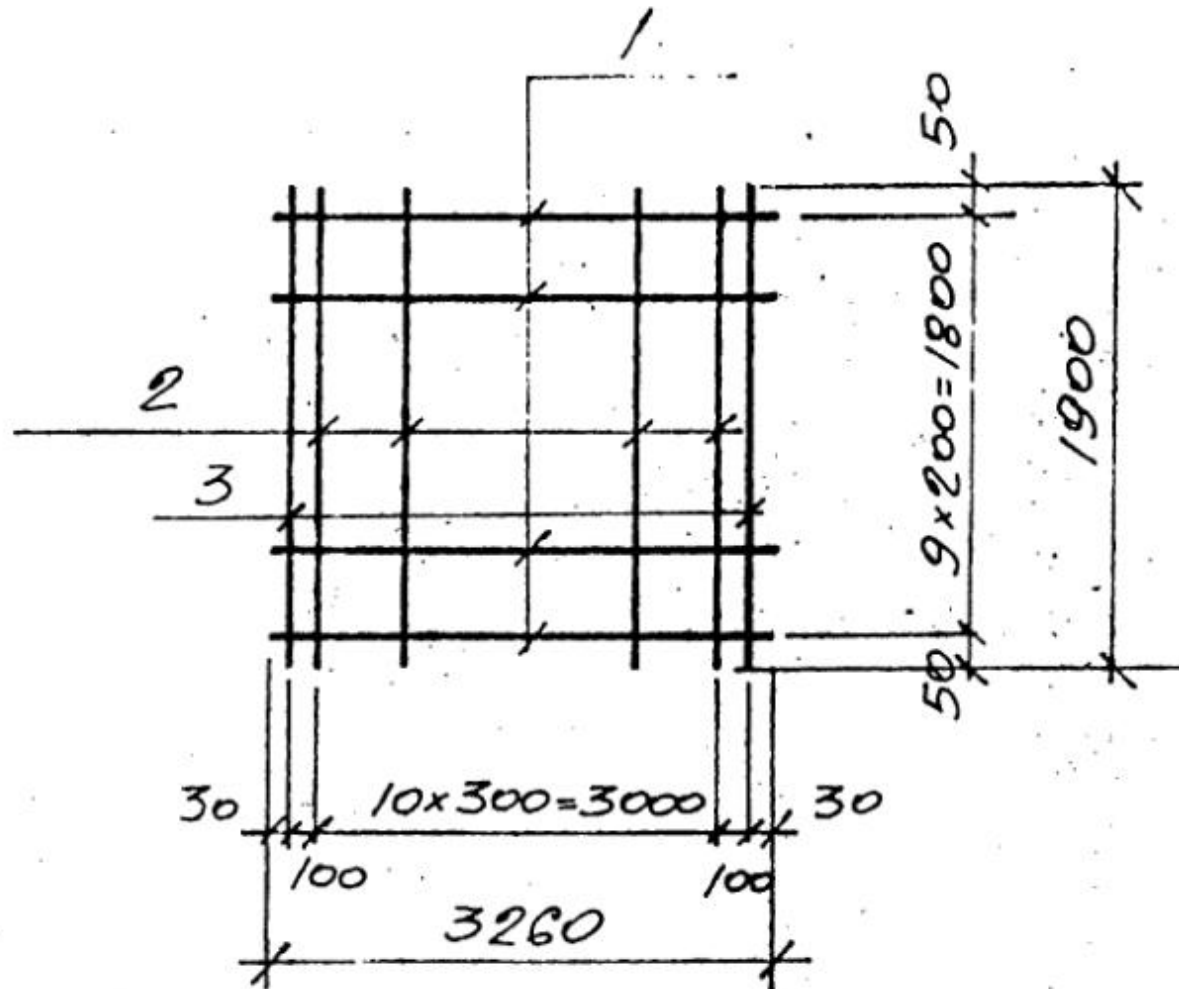
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

СЕТКА C-18

Минтажстрой СССР
 Челябинский
 ЦромстройНИИпроект

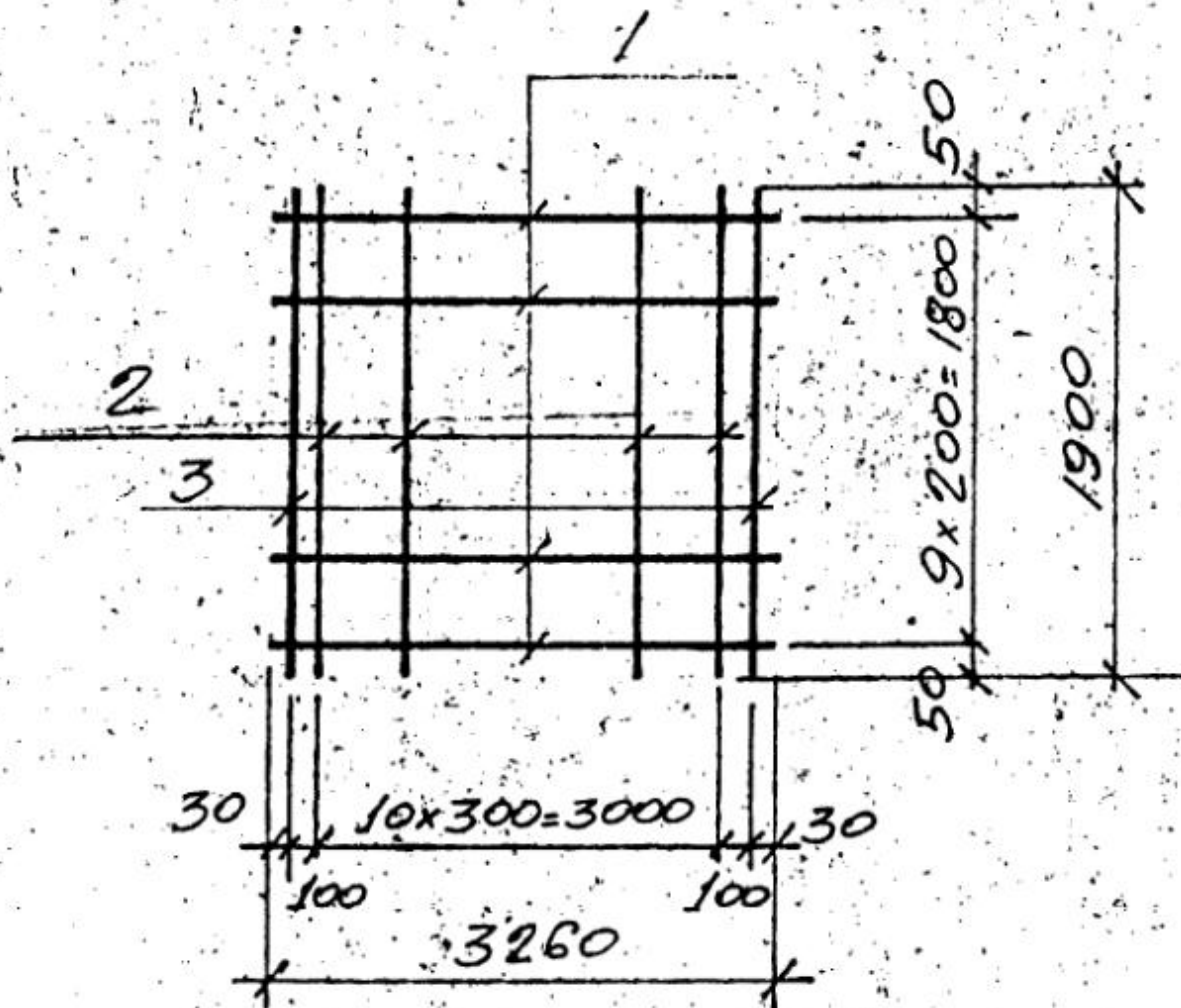
C-19



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-19		142,6 кг	
1		φ25 А III ГОСТ 5.1459-72 l=3260	10	125,18	
2		φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 l=1900	11	12,9	
3		φ14 А III ГОСТ 5.1459-72 l=1900	2	4,59	

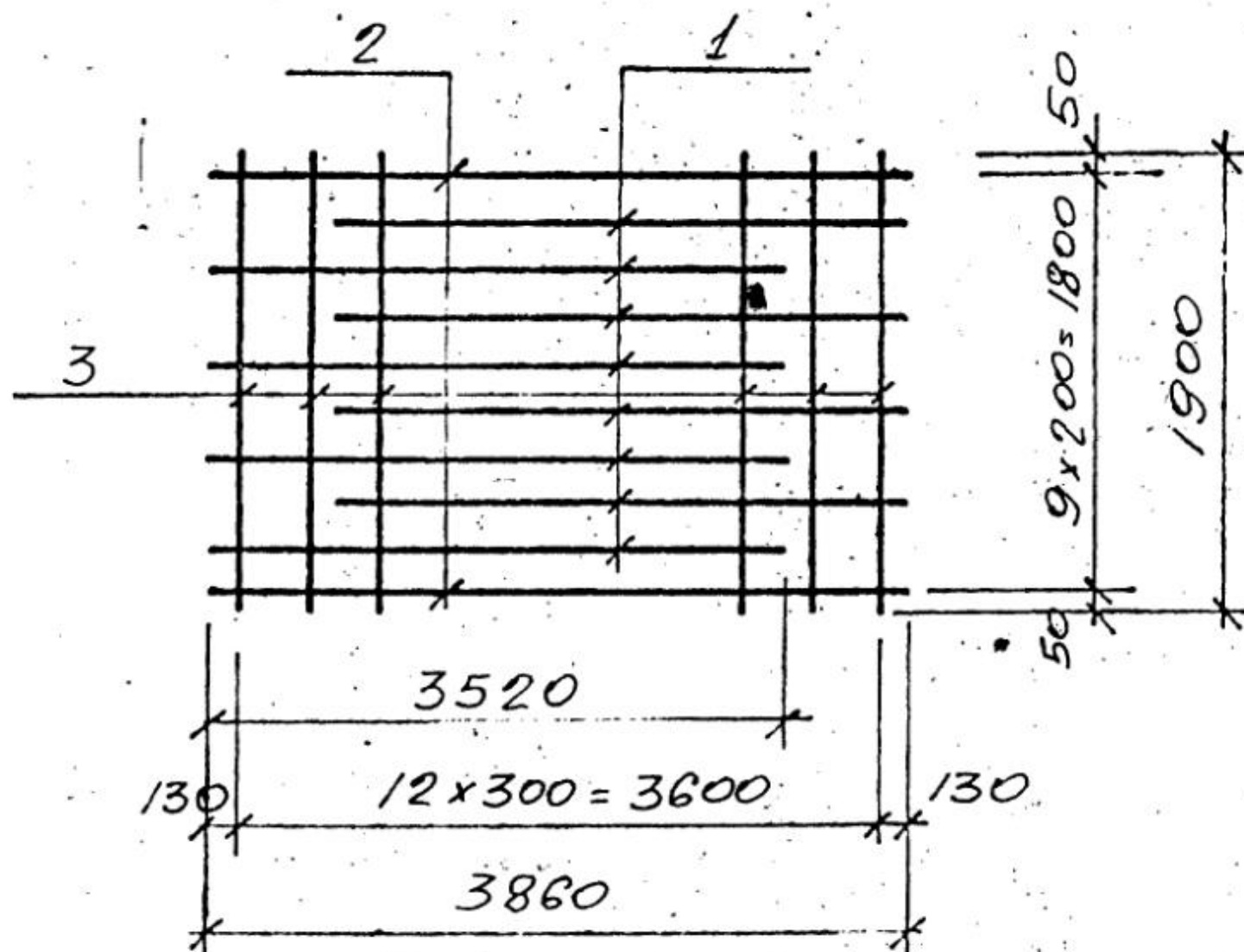
ГЛАВ. ПР. ДОРОЖНИК	Е	НАЧ. ОТ. БАЙБУЛЕНКО	26.10.81	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
И СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	10	РУК. ПР. КОРОЛЕВА	10	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАВКИ	Лист
И ПОДП. КОПОСОВА	20	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	10	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р
				СЕТКА C-19	19
					Минтяжстрой СССР
					Челябинский
					ПромстройНИИпроект

C-20



МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		C-20		1806/кг	
1		φ28 А III ГОСТ 5.1459-72 L-3260	10	157,46	
2		φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 L-1900	11	18,56	
3		φ14 А III ГОСТ 5.1459-72 L-1900	2	4,59	

ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	16.10.72	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2	
НАЧ. ОТД. БАДЬУАНИН	НАЧ. ОТД. БАДЬУАНИН	16.10.72			
ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	16.10.72			
ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	ГЛАВ. ДИ. ДОРОЖНИК	16.10.72	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист	Листов
ИСП. КОЛОСОВА	ИСП. КОЛОСОВА	16.10.72	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р	20
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	16.10.72	СЕТКА C-20	Монтажстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект	

C-21

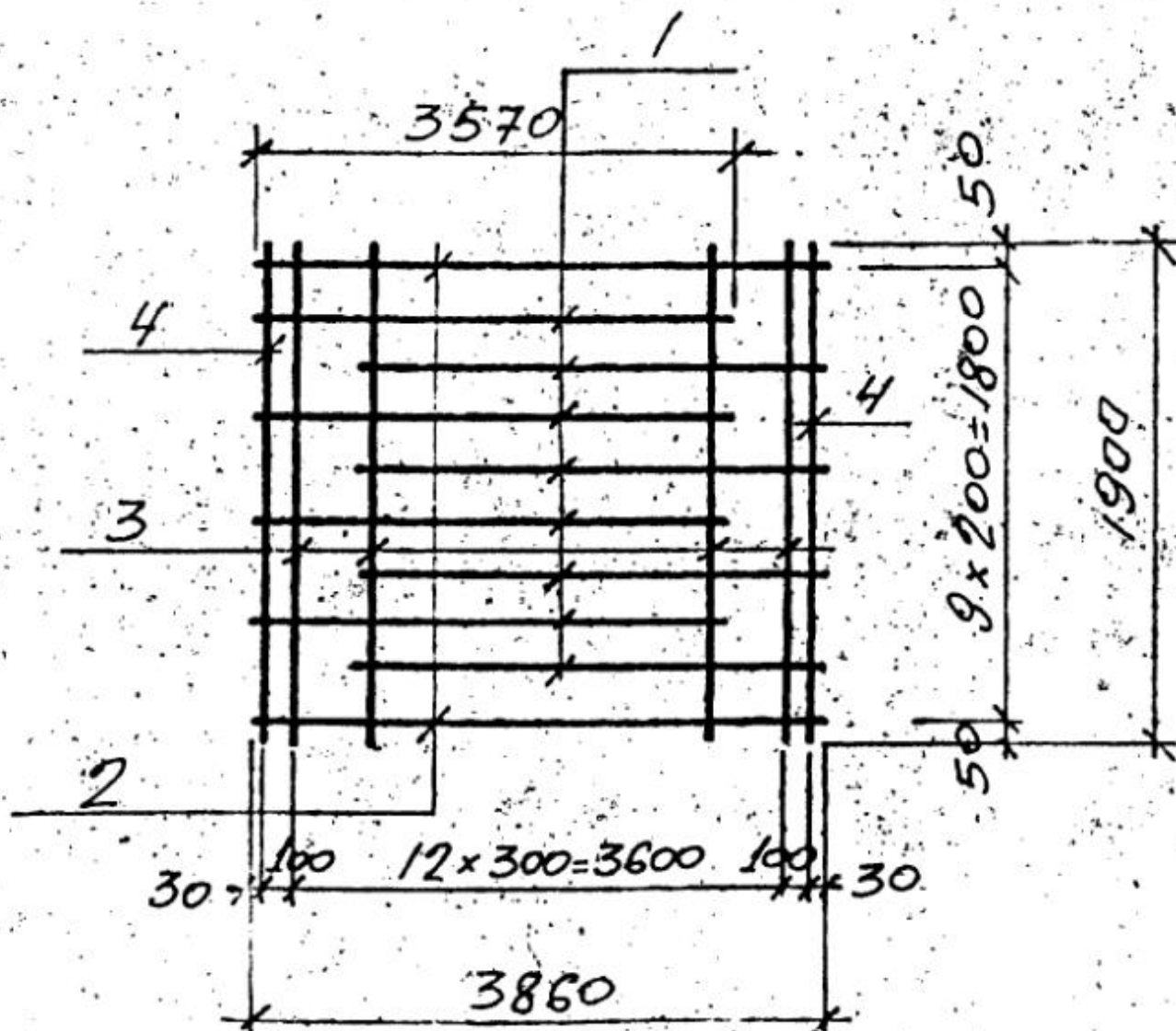
Марка, вс.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-21</u>		98,24 кг	
1		φ20AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3520	8	69,44	
2		φ20AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3860	2	19,04	
3		φ8AI ГОСТ 5781-75 l=1900	13	9,76	

ГЛАВН. ПРО. ДРОНИН	ИЗМ. 1	0.55.18.236	Выпуск II-2
НАЧ. СЛ. БАЙБУЛЕНКО			
ГЛ. СП. Ц. ЕНИКОВ			
РУК. Р. КОРОЛЕВА	А. Корю	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕ-	СТАДИЯ
ИСПОЛН. КОЛОСОВА	За	ТОННЕЛЕЙ.	Лист
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	Ж. Корю	СЕТКИ C-21	Листов
			Р. 21
			Министерство СССР
			Челябинский
			Промстройпроект

ОТСУТСТВИЕ

C-23

30



Марка, вс.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-23</u>		159,14 кг	
1		φ25 А III ГОСТ 5.1459-72 $l=3570$	8	109,67	
2		φ25 А III ГОСТ 5.1459-72 $l=3860$	2	29,64	
3		φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 $l=1900$	13	15,24	
4		φ14 А III ГОСТ 5.1459-72 $l=1900$	2	4,59	

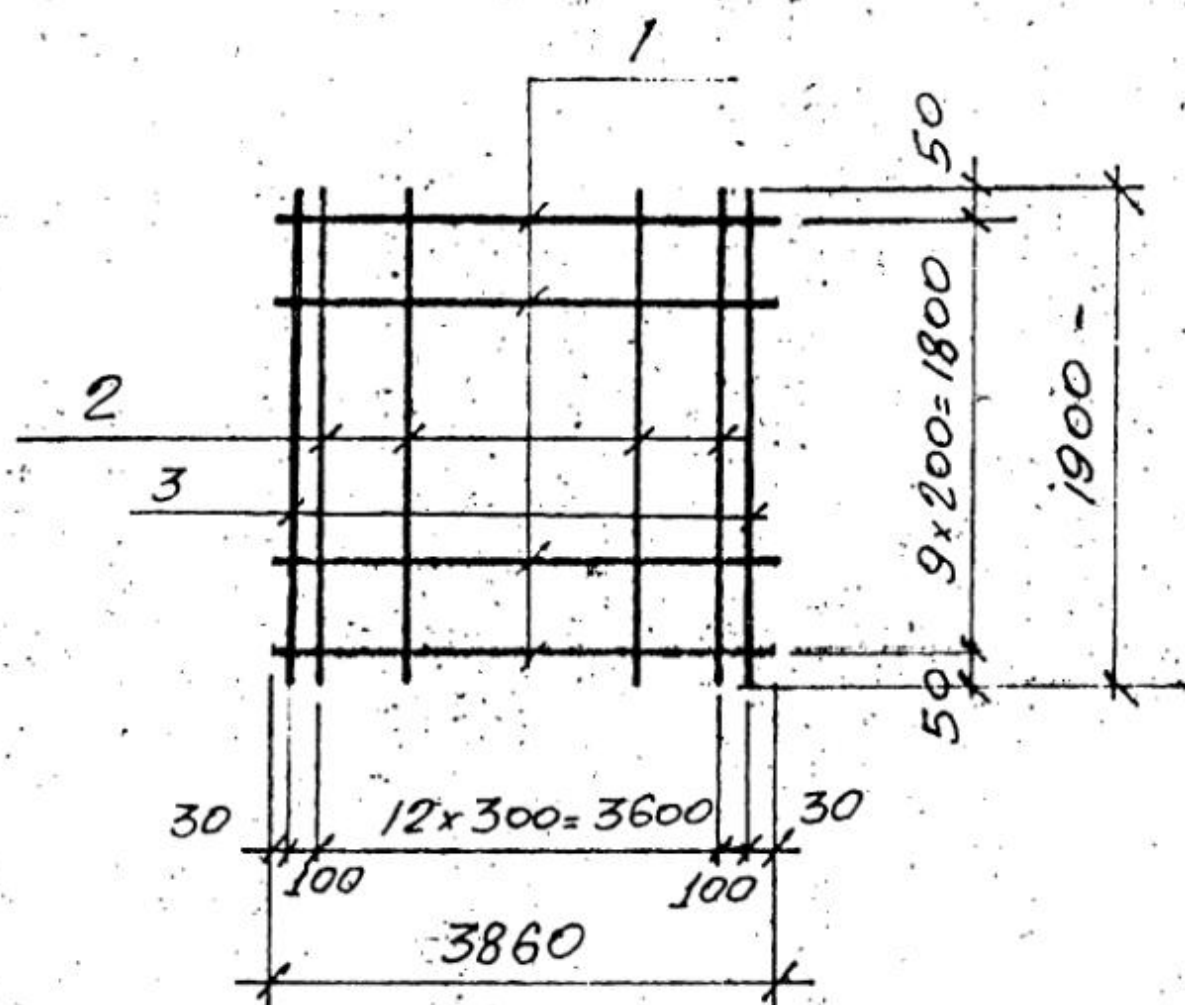
Г. И. И. П. ЛОРОЧИН	Г. И. И. П. ЛОРОЧИН
НАЧ. ОТД. БАЙШАЕНКО	НАЧ. ОТД. БАЙШАЕНКО
Г. И. С. П. Е. НУСЕВ	Г. И. С. П. Е. НУСЕВ
РУК. Г. Р. КОР. АС. БА	РУК. Г. Р. КОР. АС. БА
И. П. О. А. Н. КОРОСОВА	И. П. О. А. Н. КОРОСОВА
ПРОВ. В. В. КОРОЛЕВА	ПРОВ. В. В. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ
СЕТКИ C-23

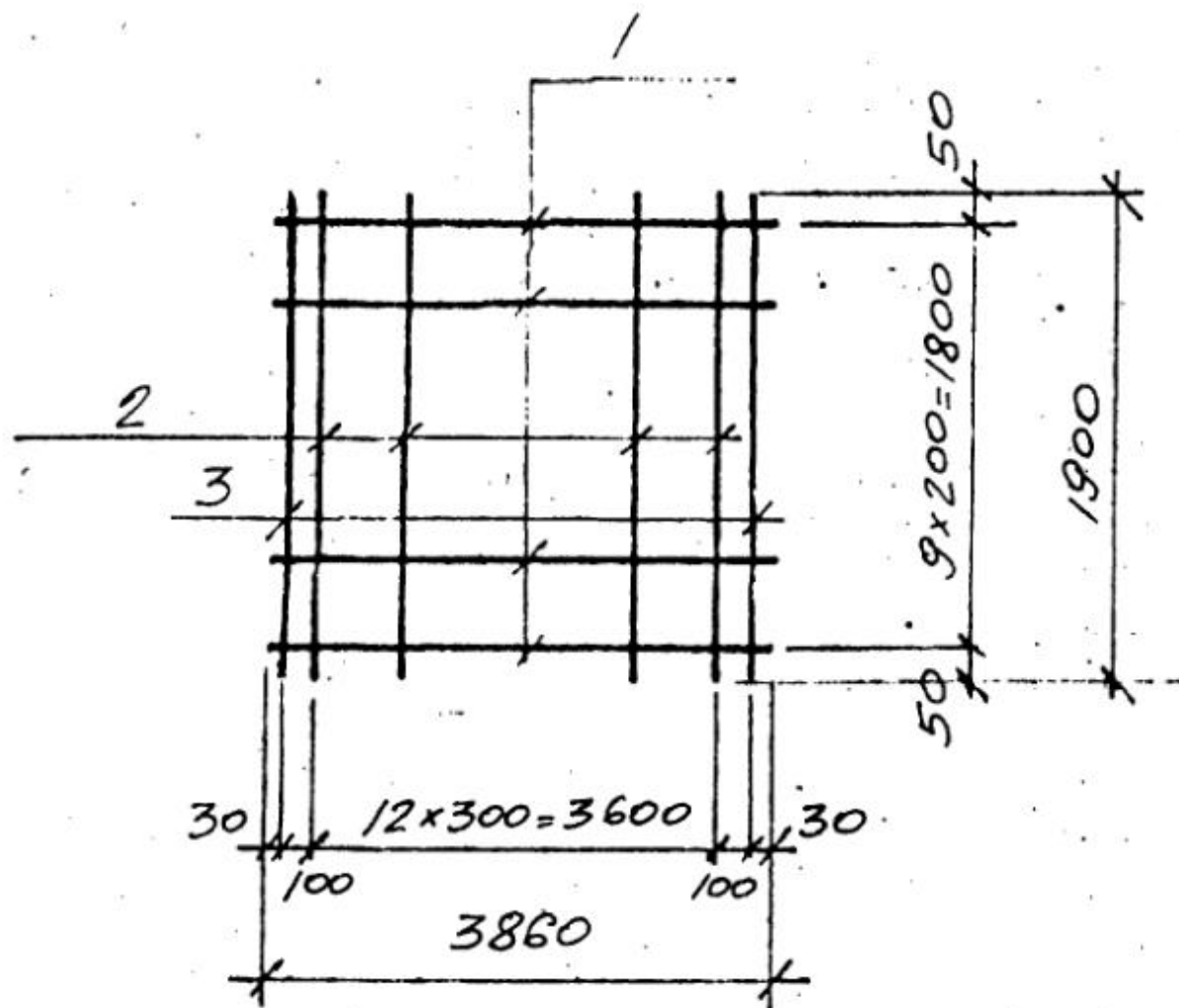
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	23	
Министерство СССР Челябинская область		



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>C-24</u>		279,41 кг	
1		φ32AIII ГОСТ 5.1459-72 $\epsilon=3860$	10	243,57	
2		φ14AIII ГОСТ 5.1459-72 $\epsilon=1900$	13	29,84	
3		φ16AIII ГОСТ 5.1459-72 $\epsilon=1900$	2	6,0	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОЖНИК	ГЛАВ. ПРО. ДОРОЖНИК	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2.
НАЧ. ОТ. Б.А.БУАЕНКО	НАЧ. ОТ. Б.А.БУАЕНКО		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. РА. КОРОЛЕВА	РУК. РА. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТАДИОН
ИСПОЛН. КОПОСОВА	ИСПОЛН. КОПОСОВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р. 24
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	СЕТКА С-24	Минтяжстрой СССР Челябический ПромстройНИИПроект

C-25

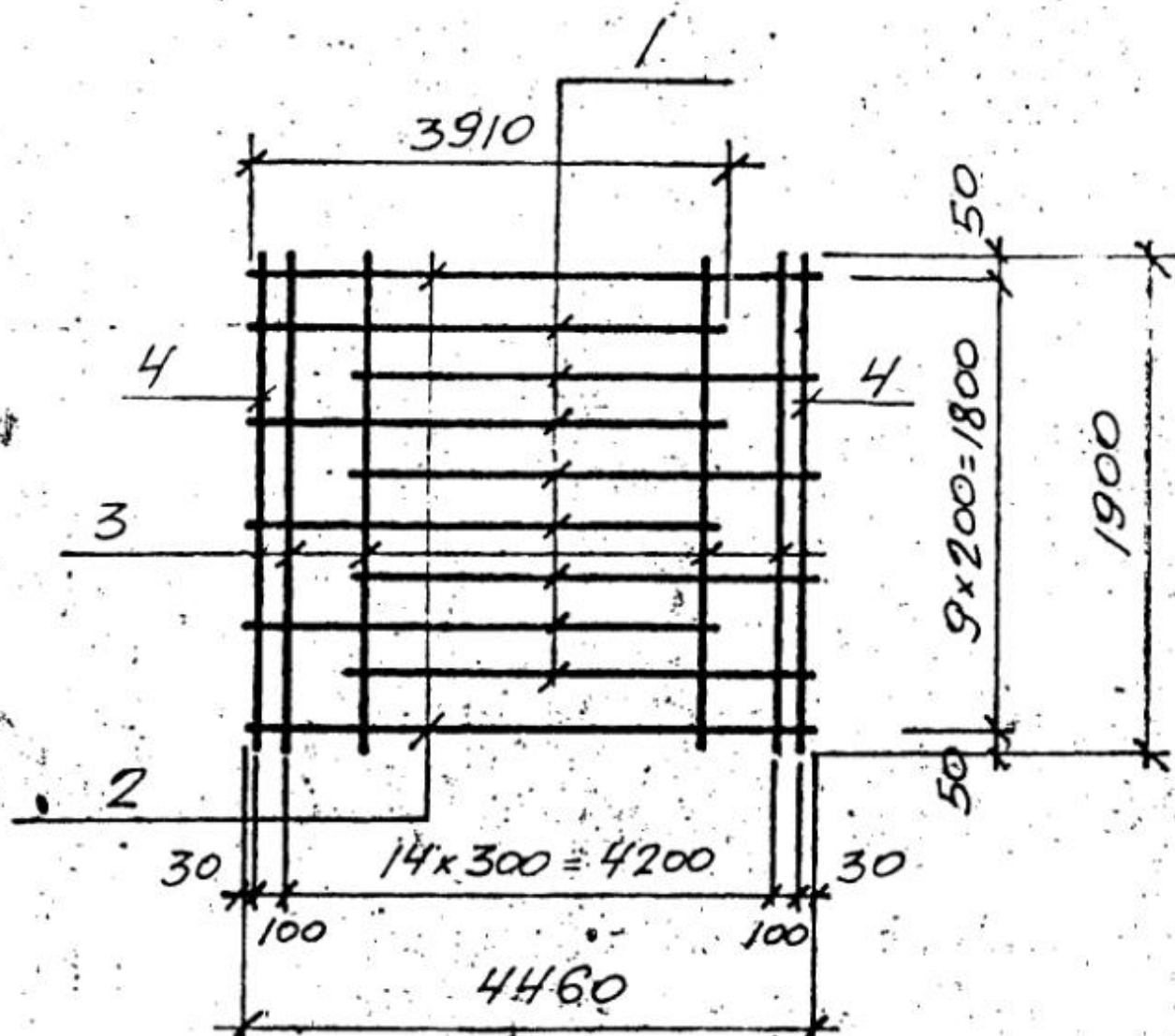


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-25		345,84 кг	
1		φ36AIII ПОСТ 5.1459-72 e=3860	10	308,41	
2		φ14AIII ПОСТ 5.1459-72 e=1900	13	29,84	
3		φ18AIII ПОСТ 5.1459-72 e=1900	2	7,59	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БЛ. ТЕХ. МЕНТ.	24.10.81	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2	
ГЛАВ. ИНЖ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ПР. КОРОЛЕВА	КОСОВ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭСТАДЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН. КОПЫСОВ	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	МКО	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р.	25
			СЕТКА C-25	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект	

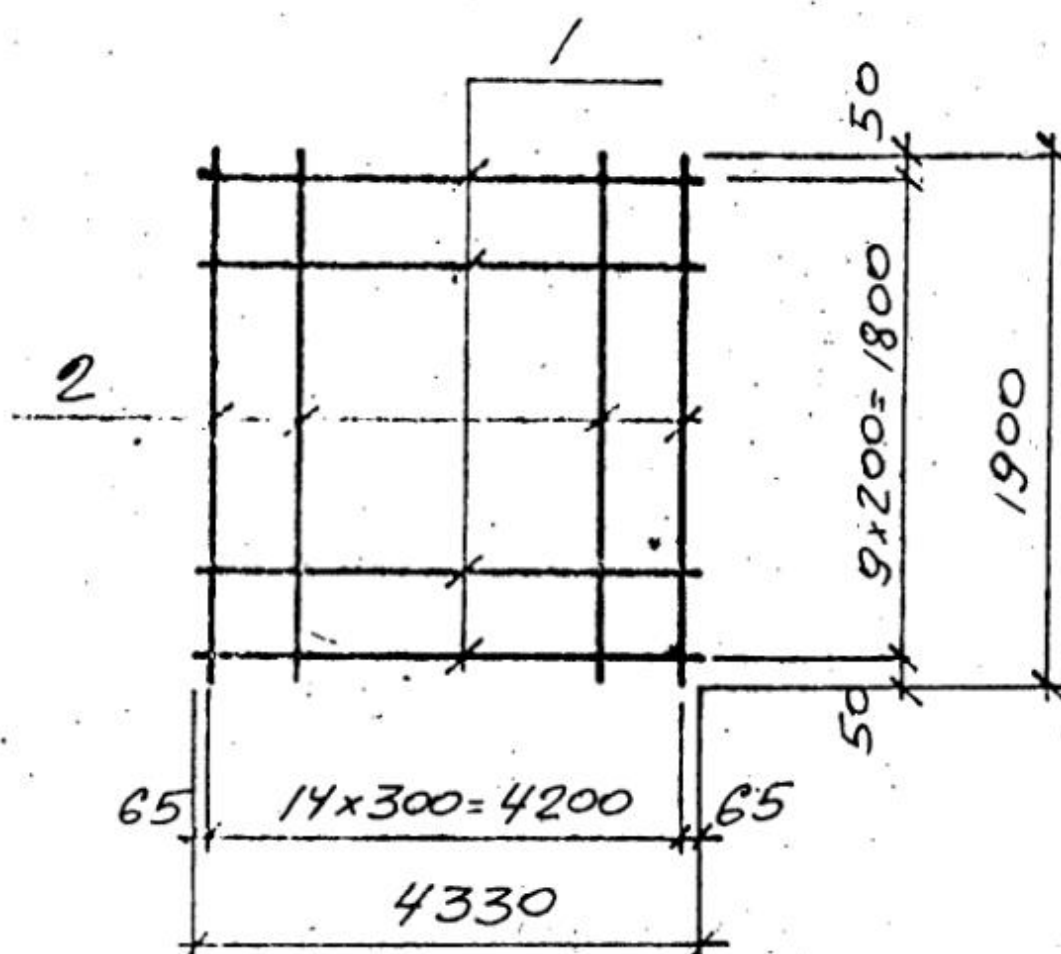
C-26

33



Код, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
		C-26		140,91 кг	
1		φ22AIII ГОСТ 5.1459-72 e=3910	8	93,34	
2		φ22AIII ГОСТ 5.1459-72 e=4460	2	26,62	
3		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 e=1900	15	17,58	
4		φ12AIII ГОСТ 5.1459-72 e=1900	2	3,37	

Инж. пр. Доронин	О. 55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Байбуленко		
Спец. Еникеев		
Ж. гр. Королева	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Стандарт Лист Листов
Ю. полн. Копосова	ТОННЕЛЕЙ	26
Овер. Королева	СЕТКА C-26	Министерство СССР
		Сельского
		Промышленного

C-27

Материал, кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Примечание
		<u>C-27</u>		15,94 кг	
1		6A1 ПОСТ 5781-75P = 4330	10	9,61	
2		6A1 ПОСТ 5781-75P = 1900	15	6,33	

Гл. инж. П. Л. Доронин	
Науч. отд. Барбенко	
Гл. спец. Еникеев	
Рус. пр. Королева	
Исполн. Копцова	
Пробер. Королева	

0.55.18.236

Выпуск II-2

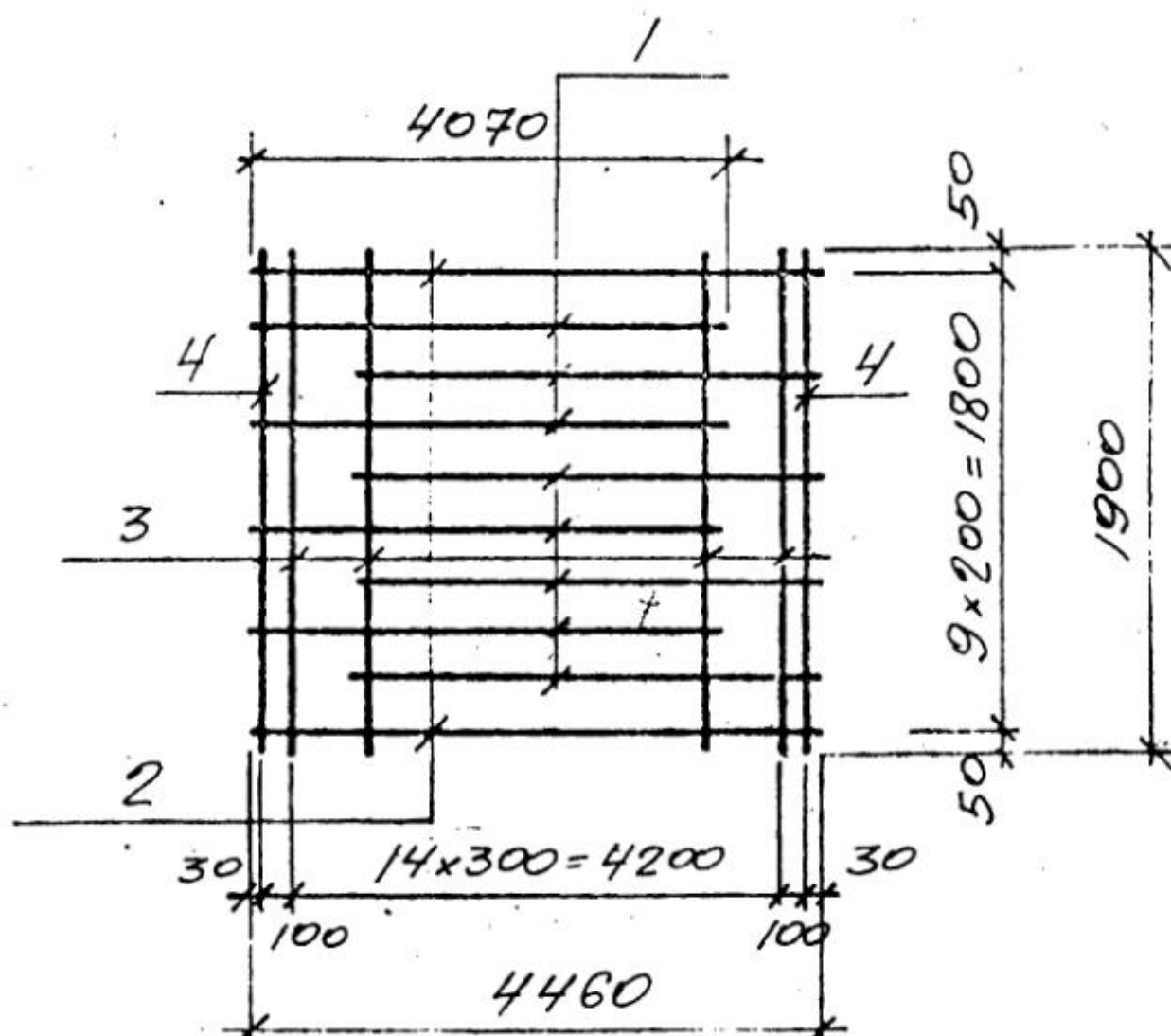
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ Лист Листов
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р. 27

Сетка C-27

Министерство СССР
Челябинская
Промышленная группа

C-28

35

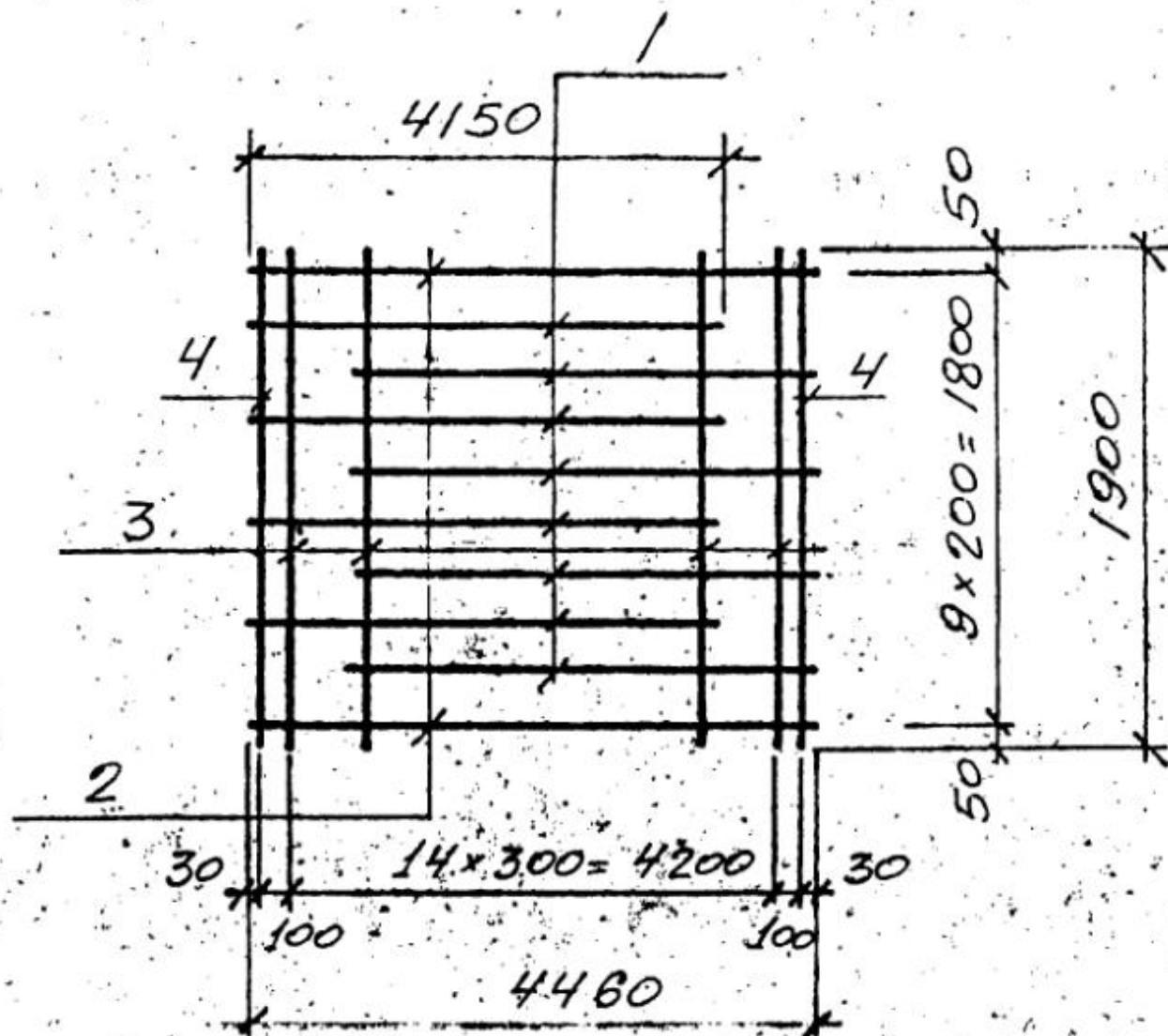


Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		C-28		302,16 кг.	
1		φ32 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=4070	8	205,45	
2		φ32 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=4460	2	56,28	
3		φ14 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=1900	15	34,43	
4		φ16 AIII ГОСТ 5.1459-72 l=1900	2	6,0	

Инженер Д.А. Доронин	0.55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Г.А. Булаева		
Г.А. Слав. Г.И. Куктев		
Г.И. Куктев	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	Лист 28
И.А. Поляков	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Листов
Г.И. Куктев	ТОННЕЛЕЙ	
Г.И. Куктев	Сетка C-28	
		Л. изд. ажстрой СССР
		Сибирский
		ПромстройНИИпроект

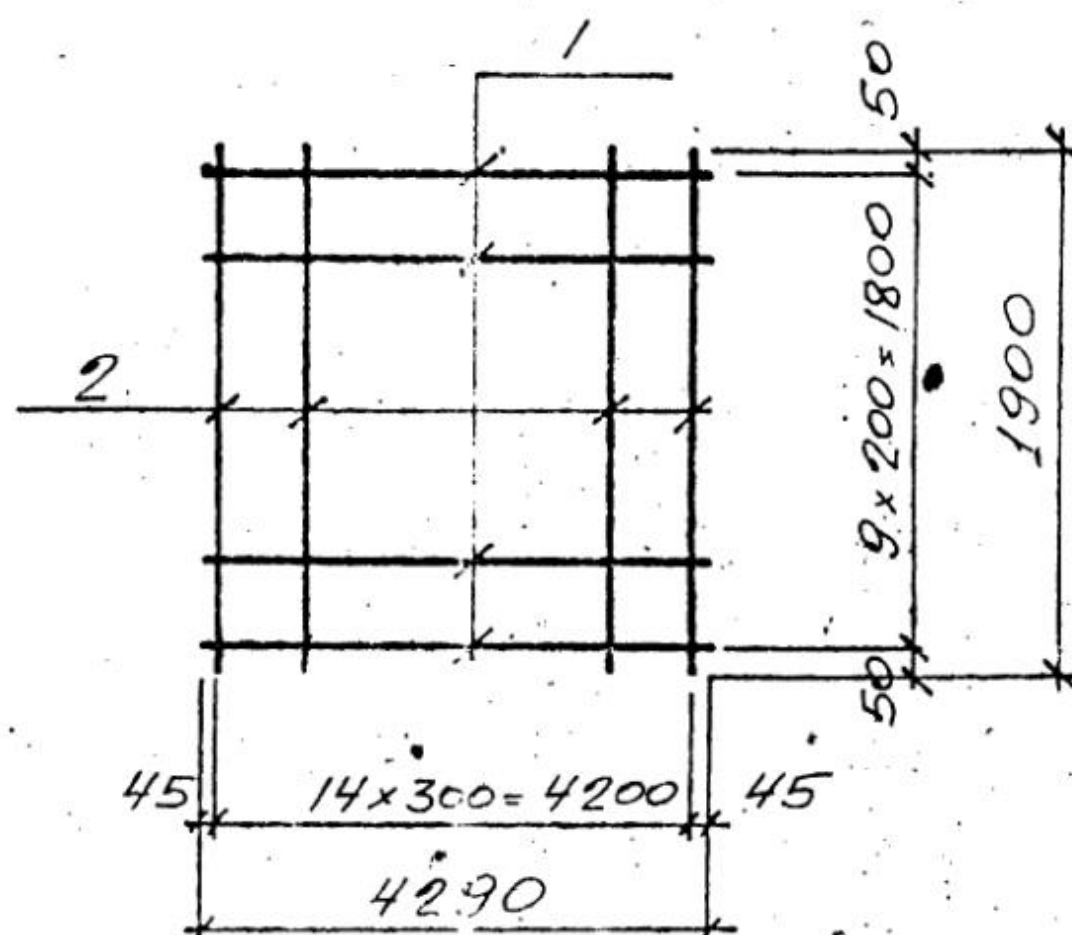
C-29.

35



Марка, раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-29</u>		306,21 кг	
1		Ø32AII ГОСТ 5.1459-72 l=4150	8	209,49	
2		Ø32AII ГОСТ 5.1459-72 l=4460	2	86,29	
3		Ø14AII ГОСТ 5.1459-72 l=1900	15	34,43	
4		Ø16AII ГОСТ 5.1459-72 l=1900	2	6,0	

Гл. инж. пр. Доронин	Инж. Барбуленко	О. 55.18.236	Выпуск II-2
Сл. спец. Еникеев	Инж. Чичков		
Рук. пр. Королева	Инж. Коробов	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИИ
Инж. полн. Копосова	Инж. Леонид	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Лист 29
Пров. пр. Королева	Инж. Коробов	ТОННЕЛЕЙ	Листов
		СЕТКА C-29	Министерство СССР Челябинский

C-30

Марка, поз.	Обозначение	Назначение	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-30</u>		15,85 кг	
1		ФБА ГОСТ 5781-75 $\rho=4290$	10	9,52	
2		ФБА ГОСТ 5781-75 $\rho=1900$	15	6,33	

Гл. инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Нач. отд. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ
Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ	Инж. РАДОНОВ

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ Лист Листов

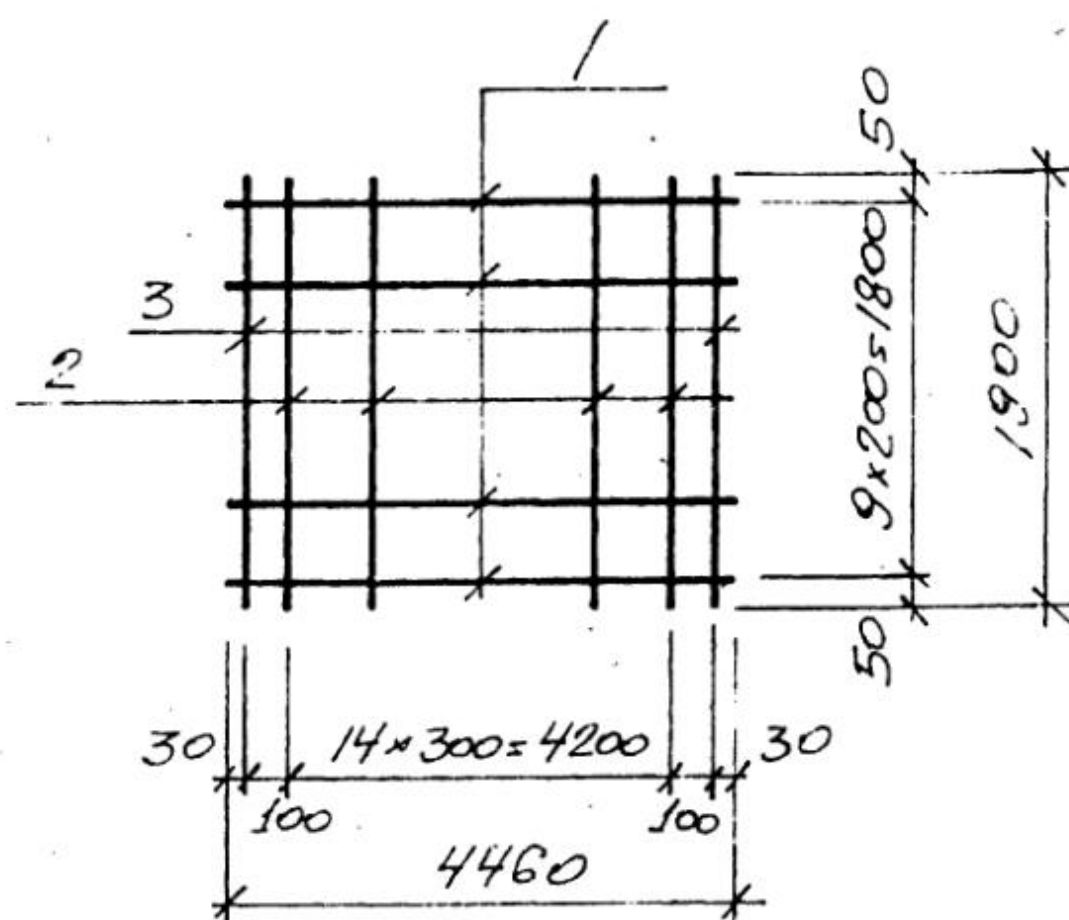
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

Р. 30

Решка C-30

Министерство СССР
Металлургический институт

C-31



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
	<u>C-31</u>			398,37 кг	
1	Ф36А ГОСТ 5.1459-72 L=4460	10	356,35		
2	Ф14А ГОСТ 5.1459-72 L=1900	15	34,43		
3	Ф18А ГОСТ 5.1459-72 L=1900	2	7,59		

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛА. СПЕЦ. ЕТИКЕЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОЛОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

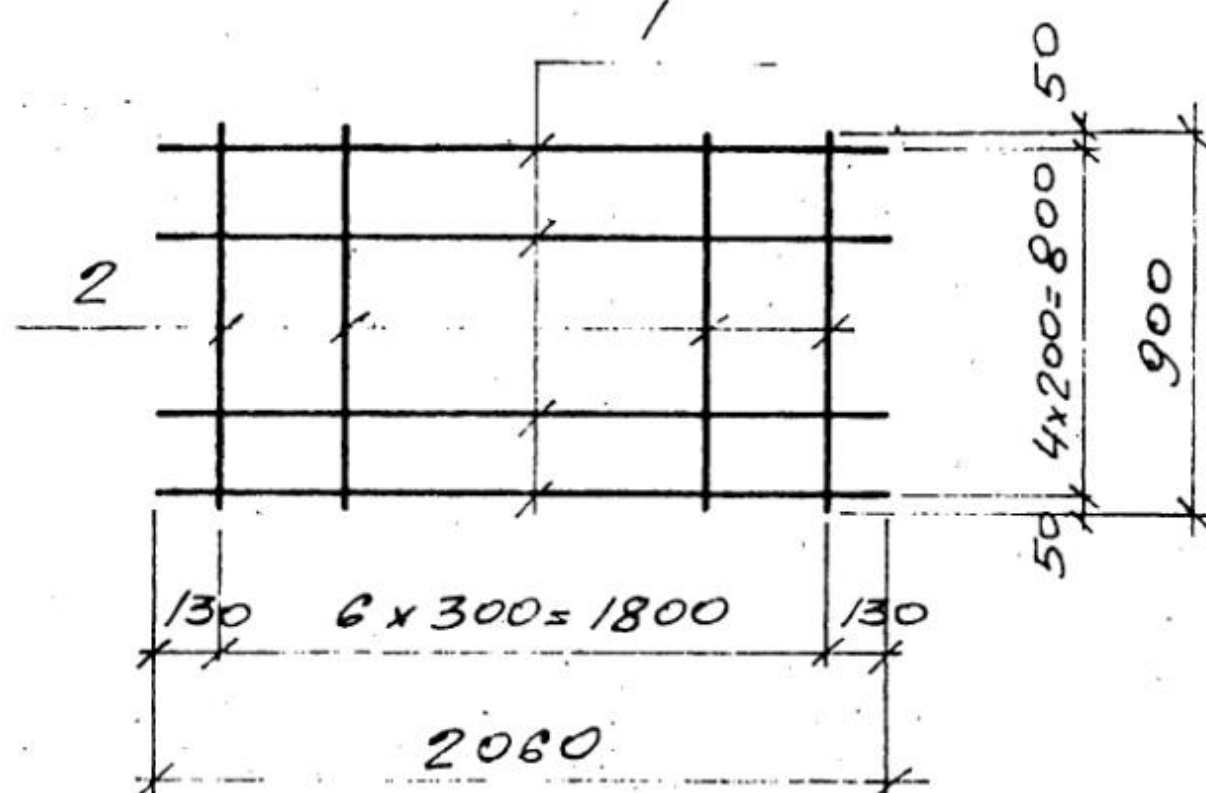
П. 55. 18. 236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ Лист Листов
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р. 31

СЕТКА C-31

Министерство СС СР
 М. РАЙОН

C-32

	Количество	масса ед. кг	Примечание
<u>C-32</u>		7,8	кг
1. А10 III ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=2060$	5	6,4	
2. А6 I ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	7	1,4	

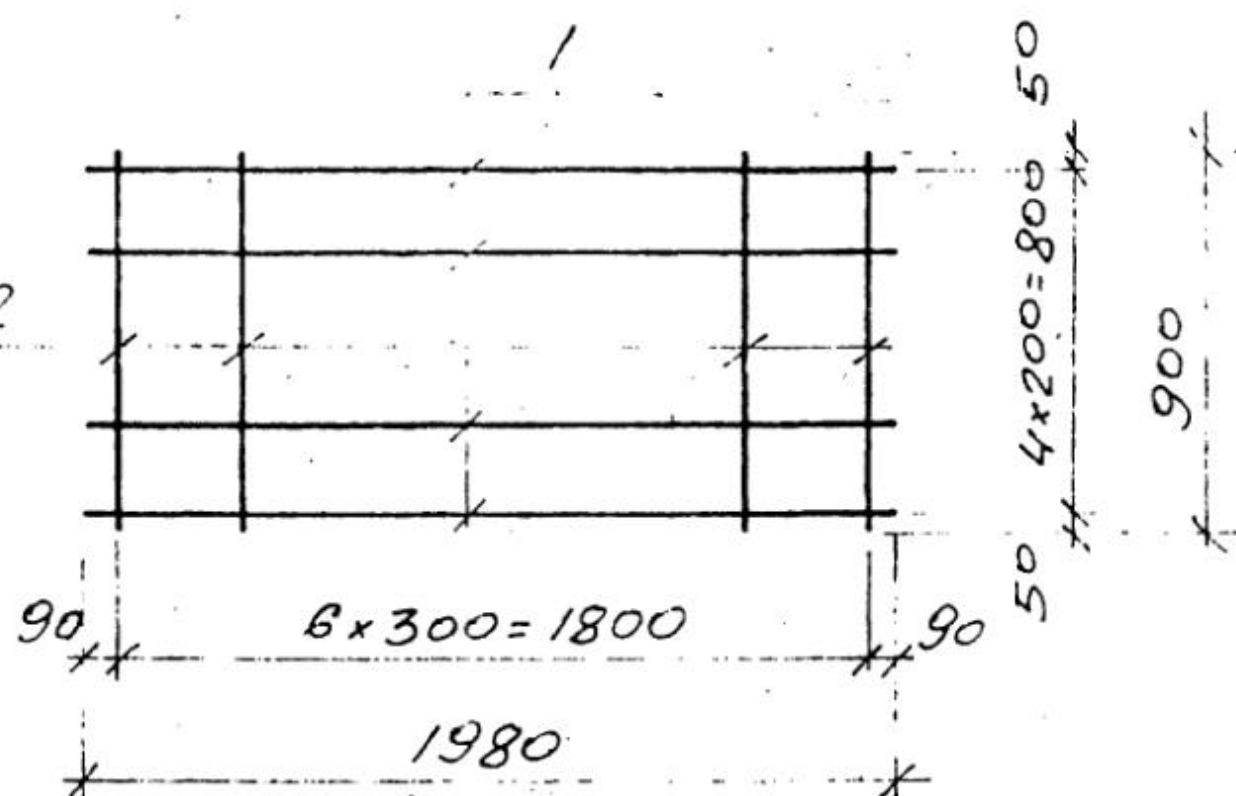
ГЛ. ИНЖ. ПР. ДРОНИН *[подпись]*
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО *[подпись]*
 ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ *[подпись]*
 РУК. ПР. КОРОЛЕВА *[подпись]*
 ИСПОЛН. КОПОСОВА *[подпись]*
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА *[подпись]*

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛИСТ ЛИСТОВ
 КОНСТРУКЦИИ Р. 32
 ТОННЕЛЕЙ
 СЕТКА C-32
 Минтажстрой СССР
 Челябинский

C-33



C-33

3,6 m

№	Пост	Пост	Пост
1	6A1	пост 5781-75	р=1980
2	6A1	пост 5781-75	р=900

№	Пост	Пост	Пост
1	6A1	пост 5781-75	р=1980
2	6A1	пост 5781-75	р=900

Гл. инж. пр. Доронин

Нач. отд. Байбуленко

Гл. спец. Еникеев

Рук. пр. Королева

Исполн. Копосова

Провер. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ

НЫЕ КОНСТРУКЦИИ

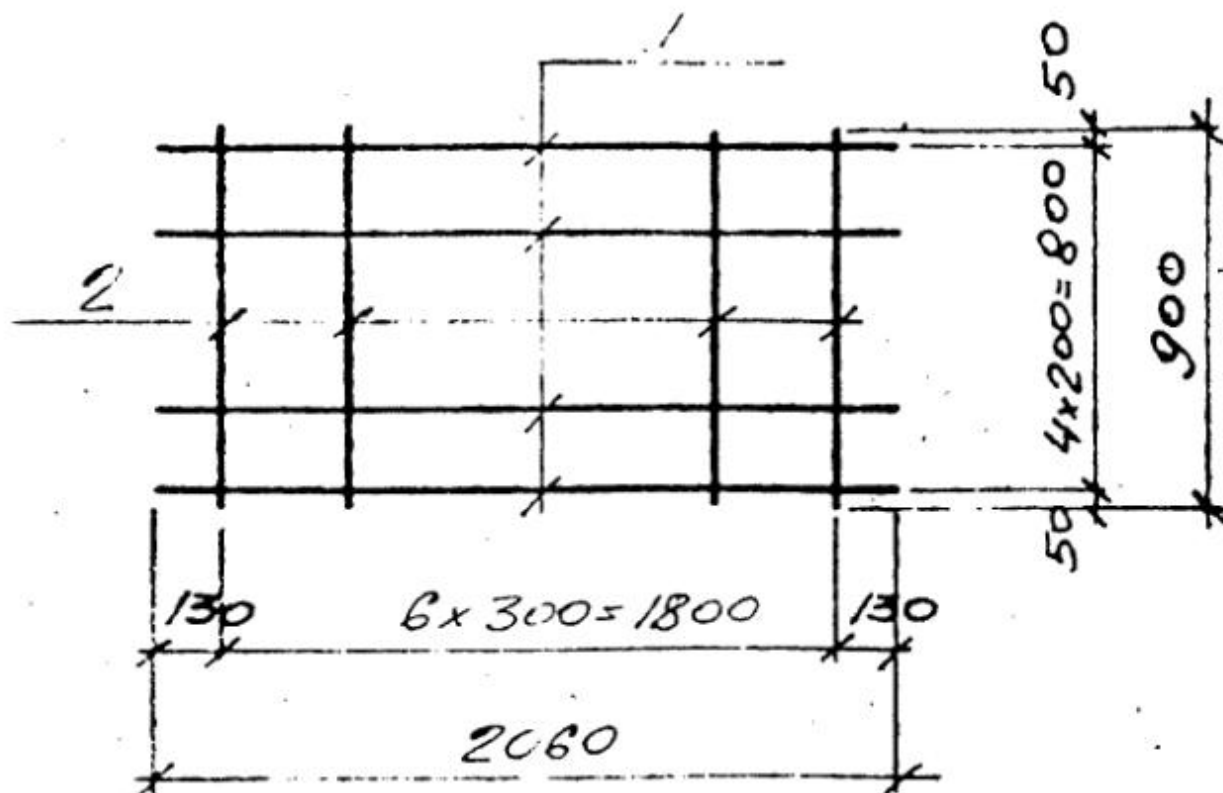
ТОННЕЛЕЙ

СЕТКА C-33

Р. 33

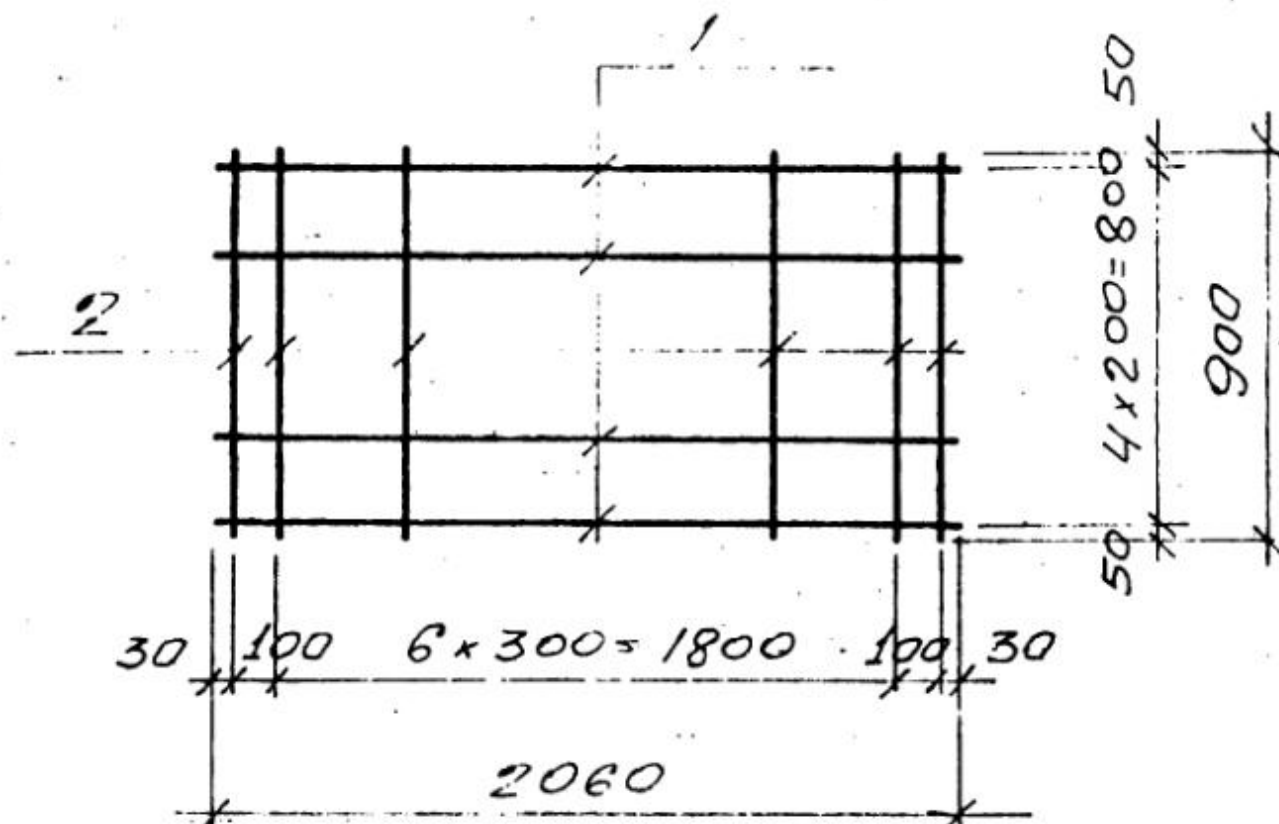
СССР

C-34



Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		C-34		27,89 кг.	
1		920 АИ пост 5.1459-72 L=2060	5	25,4	
2		881 АИ пост 5781-75 L=900	7	2,49	

Г.И.В.Т. КОРОНИН	В.И.В.Т.	0.55.18.236	Выпуск II-2
НАЧ. СД. БАМБУЛЕНКО	В.И.В.Т.		
Г.А.С.Е.К. ЕНИКЕЕВ	В.И.В.Т.		
Р.У.С.А. КОРОЛЕВА	В.И.В.Т.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист Листов
ИСПОЛ. КОПОЗОВА	В.И.В.Т.	НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 34
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	В.И.В.Т.	ТОННЕЛЕЙ	Министерство СССР
		СЕТКА C-34	Челябинский
			ПромстройНИИпроект



Наименование	Ед. изм.	Масса ед, кг	Приме- чание
<u>С-35</u>		35,74 кг	
Ф22АIII пост 5.1459-72 e=2060	5	30,74	
Ф10АI пост 5781-75 e=900	9	5,0	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
РУК. ПР. КОРОЛЕВА
ИСПОЛН. КОПОСОВА
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

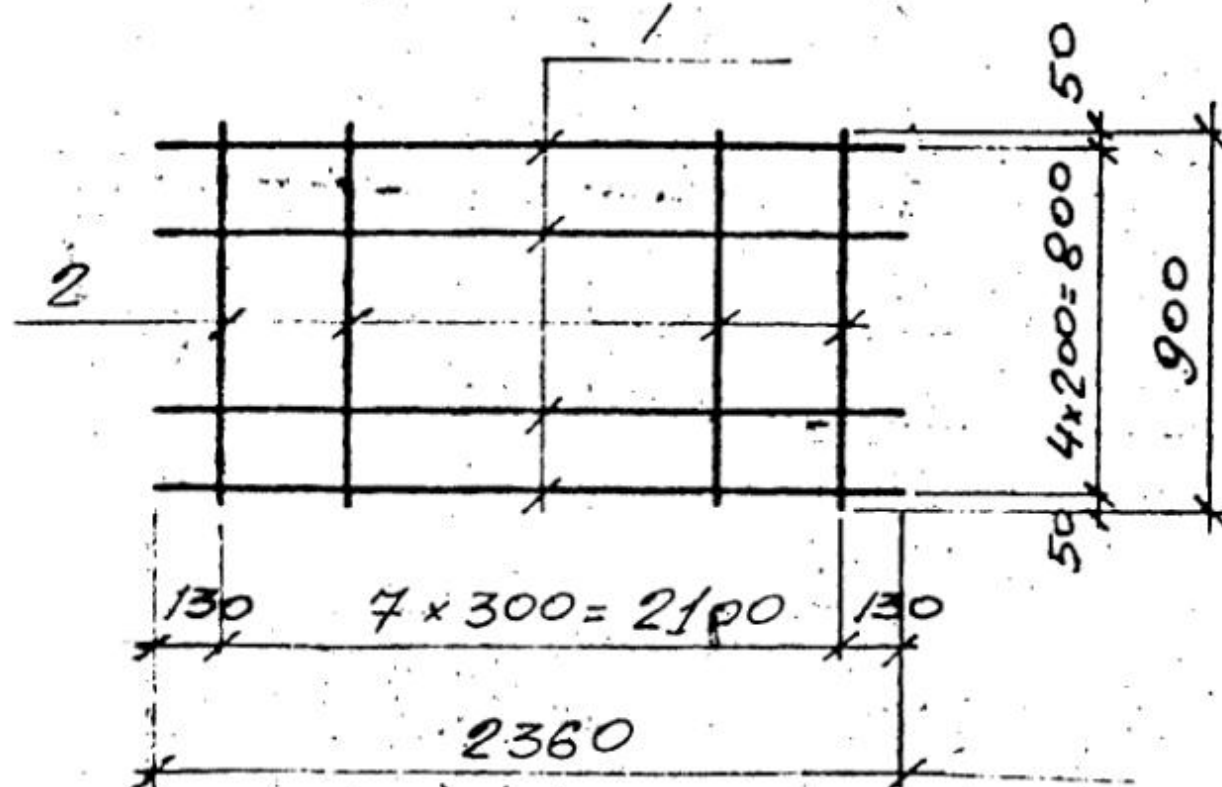
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. СЕТКА С-35	Лист	Листов
	Р. 35	

Минтяжстрой СССР
Челябинская

Минтяжстрой СССР
Челябинский
Проектстрой № 141 проект

C-36



Марка, воз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		C-36		18,2 кг	
1		Ø 12 А ГОСТ 51459-72 $\rho = 2360$	5	10,6	
2		Ø 6 А ГОСТ 5781-75 $\rho = 900$	8	1,6	

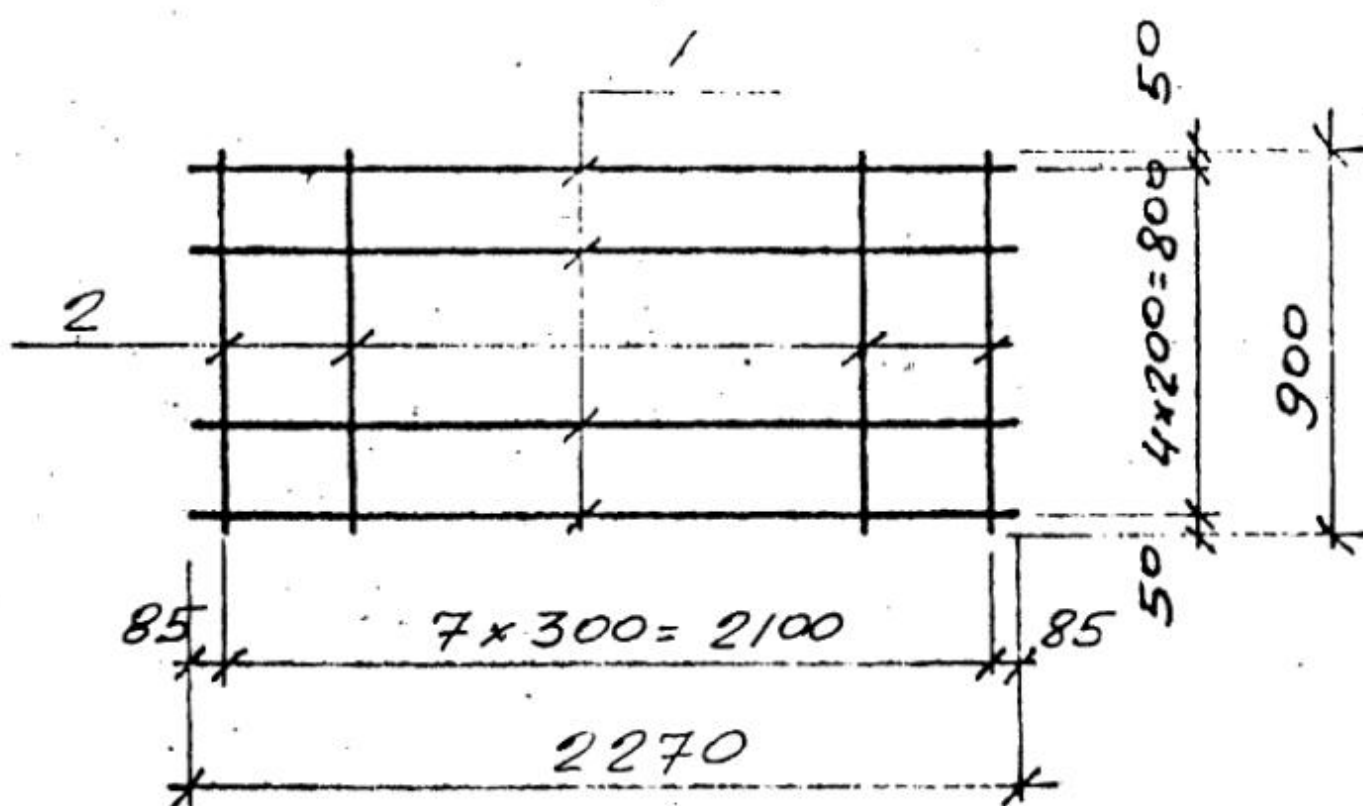
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОЖНИН	
НАЧ. ОТД. БАЛБЫЛЕНКО	
ГЛАВ. СПЕЦ. Е. ЧИКОВ	
РУК. ПР. КОСЛОВ	
ИСПОЛН. КОСЛОВ	
ПРОВЕР. КОСЛОВ	

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАИИ Лист Листов
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ Р. 36
 ТОННЕЛЕЙ
 СЕТКА C-36

Министерство СССР
 Челябинская
 Промышленный проект

C-37

Условный знак	Наименование	Материал	Количество	Единица измерения	Примечание
		<u>C-37</u>		4,12 м	
1		А6АІ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=2270$	5	2,52	
2		А6АІ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	8	1,6	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛА. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ПР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОПОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

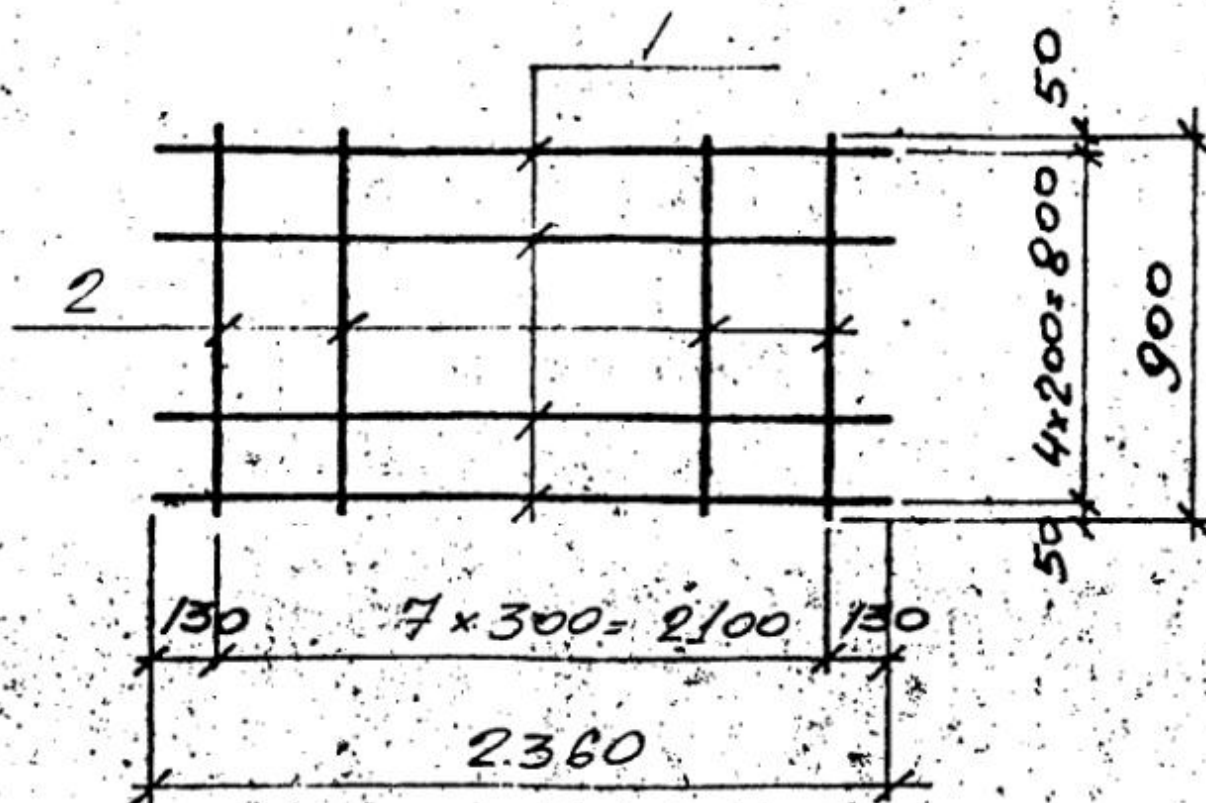
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-37

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	37	
Министерство СССР Челябинская Промстройпроект		

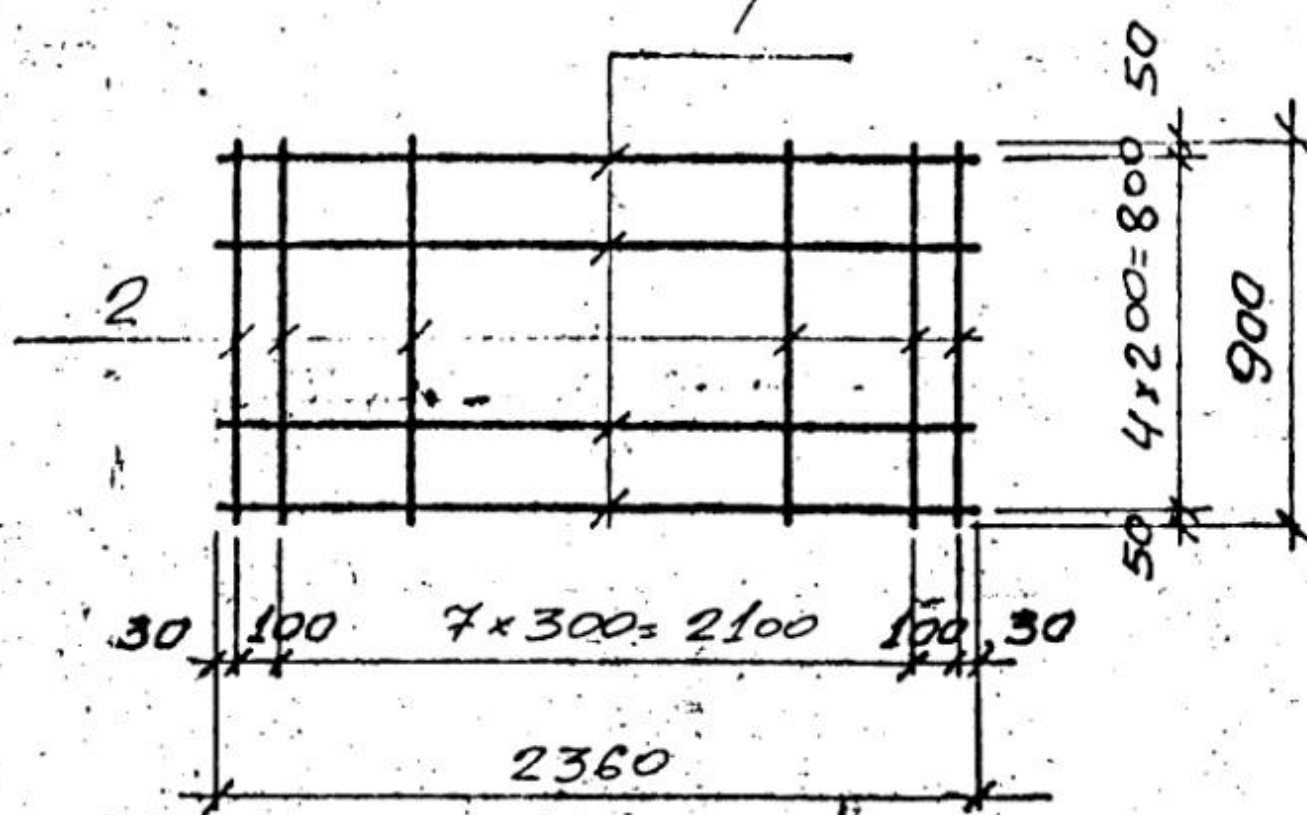
C-38



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса кг	Приме- чание
		C-38		26,42 кг	
1		φ 18 А III ГОСТ 57459-72 l=2360	5	23,58	
2		φ 8 A I ГОСТ 5781-75 l=900	8	2,84	

Гл. инж. пр. Доронин	0.55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Бабченко		
Гл. спец. Еникеев		
Рук. пр. Королева	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист Листов
Исполн. Копосов	НЬЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 38
Провер. Королева	ТОННЕЛЕЙ	Министерство СССР
	СЕТКА C-38	Челябинский
		ПромстройНИИпроект

C-39



№ п/п	Обозначение	Материал	Кол.	Масса, кг	Примечание
		C-39		40,76 кг	
1		Ø22AIII ГОСТ 51459-72 $\ell=2360$	5	35,21	
2		Ø10AII ГОСТ 5781-75 $\ell=900$	10	5,55	

ГЛАВ. ПРО. ДОРОНИН	
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	
ИСПОЛН. КОТЮСОВА	
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	

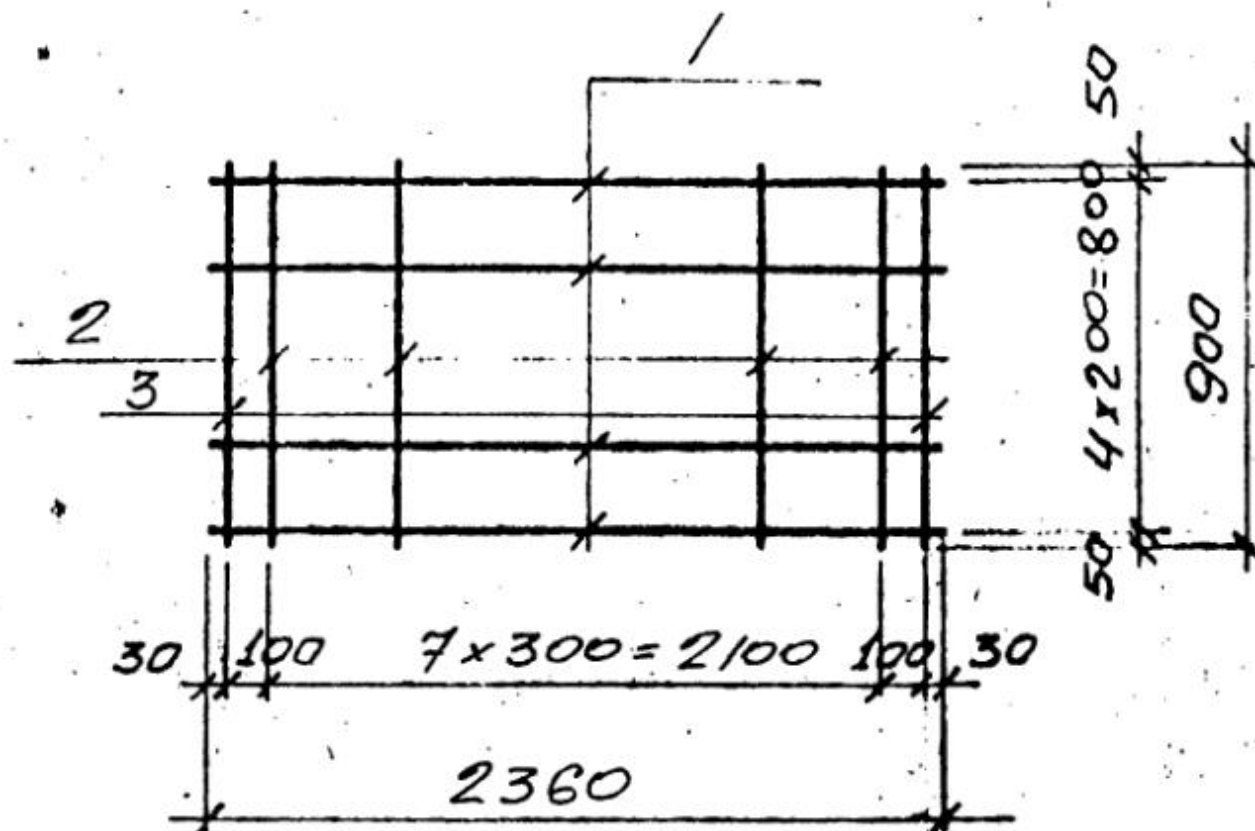
0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-39

Лист	Листов
39	
Министерство СССР Челябинский	
Промстройинститут	

C-40



Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		C-40		51,92	ср.
1		Р25АIII ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=2360$	5	45,31	
2		Р10АI ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	8	4,44	
		Р14АI ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	2	2,17	

ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	Д. Д. ДРОНИН
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	Ч. И.
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЗ	В. И.
РУК. РАБОТ	КОРОЛЕВА
ИСП. РАБОТ	КОТЮКОВА
ПРОВЕР. РАБОТ	КОРОЛЕВА

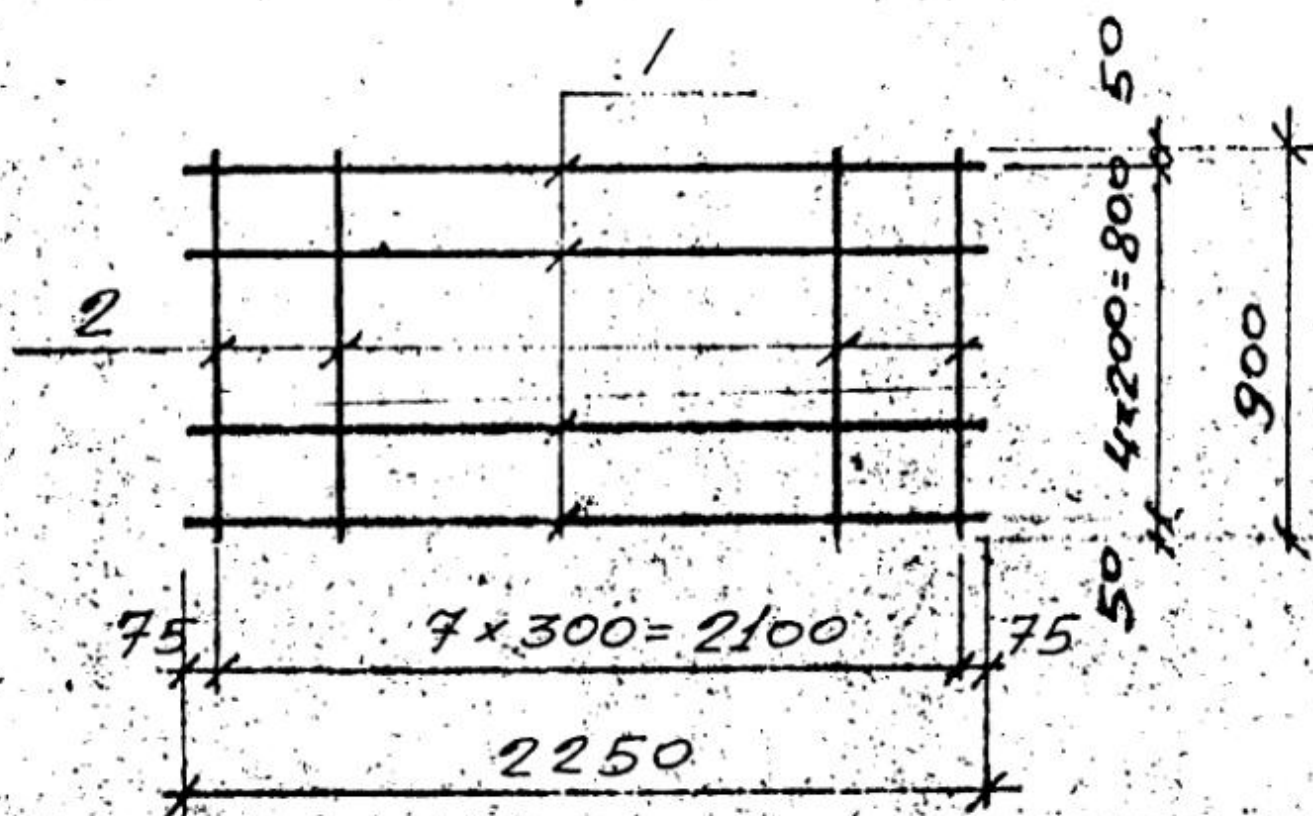
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ.
СЕТКА C-40

М.Я.Т.А.С.Т.Р.О.Я
Ч.О.Л.Ы.Б.С.К.С.К.А
ПромстройНИИпроект

C-41



Марка, нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. ет	Приме- чание
		<u>C-41</u>		4,1 кг	
1		6A1 ГОСТ 5781-75 $\rho=2250$	5	2,5	
2		6A1 ГОСТ 5781-75 $\rho=900$	8	1,6	

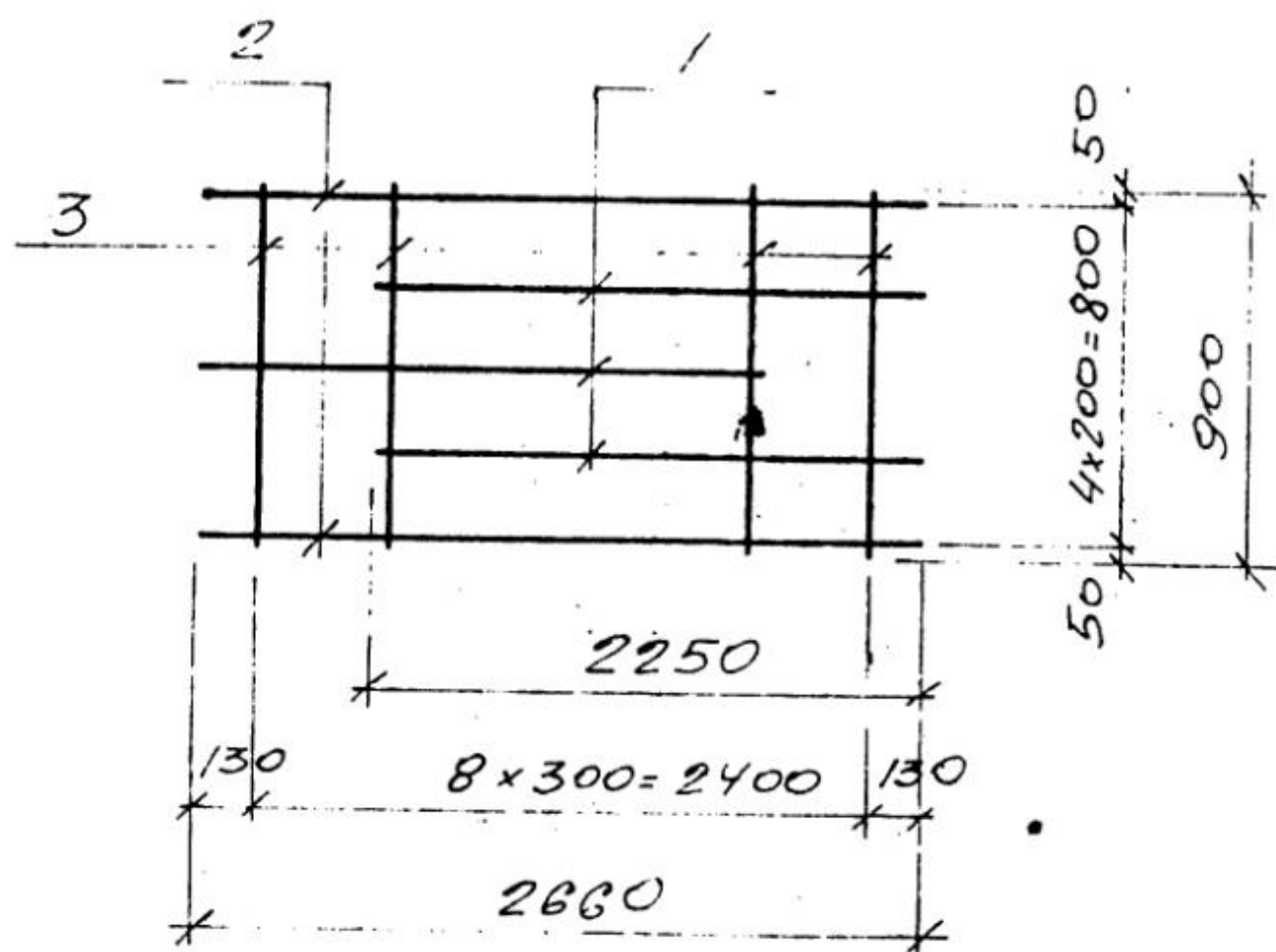
РА. И. И. ПР. ДРОНИН
 НАЧ. ОД. БАЙБУЛЕНКО
 РА. СПЕЦ. ЕНИКБЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛ. КОПОСОВА
 ПРОВ. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ,
 СЕТКА C-41

СТАДНА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р. 41
 Министрострой СССР
 Челябинский
 Проектный институт

C-42C-42

22,24 м

1
2
3

φ16AIII ГОСТ 5.1459-72* E=2250 3 10,65

φ16AII ГОСТ 5.1459-72* E=2660 2 8,39

φ8AI ГОСТ 5781-75 E=900 9 3,2

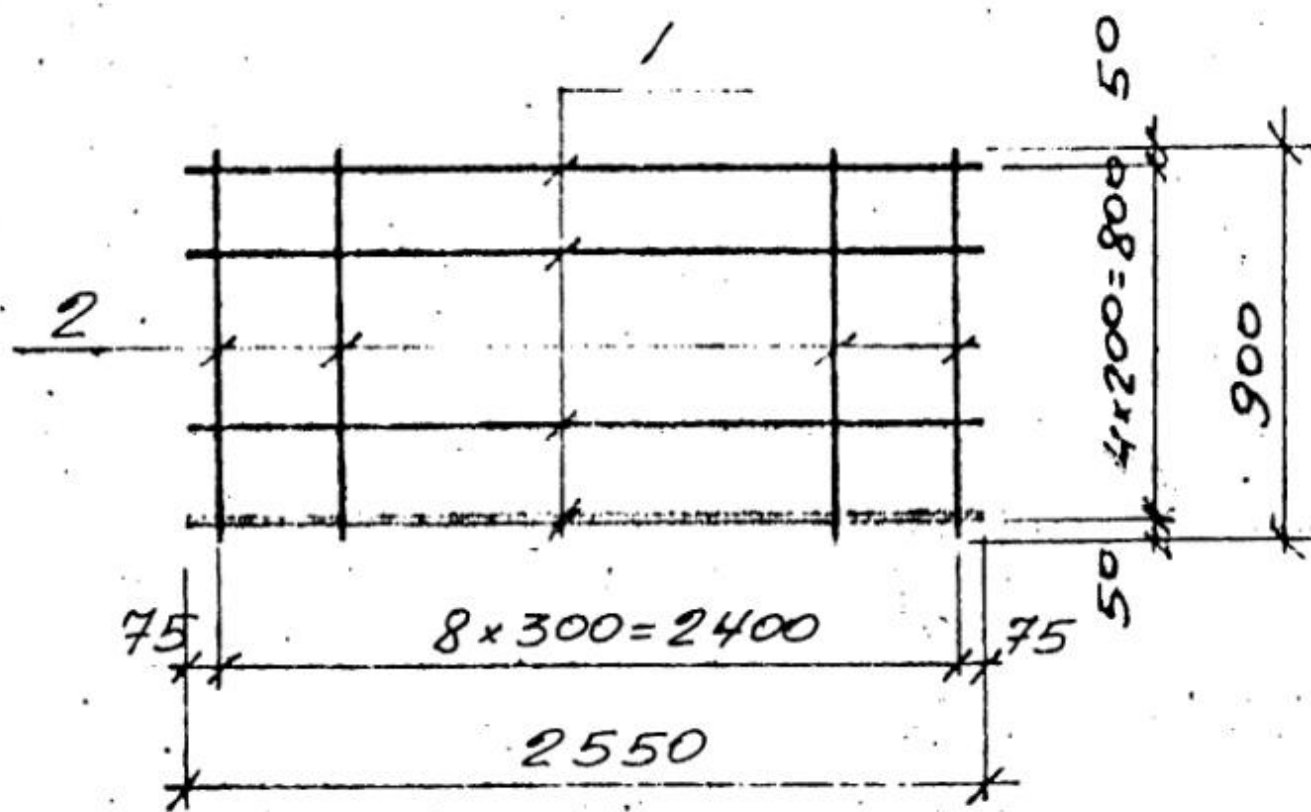
Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. гр. Королева
 Исполн. Коясова
 Провер. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ Лист 42
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р. 42

СЕТКА C-42

C-43

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-43</u>		4,63 кг	
1		6A I ГОСТ 5781-75 $\varnothing=2550$	5	2,83	
2		6A I ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	9	1,8	

Гл. инж. пр. ЛОРОНИН

Науч. отд. БАЙБУЛЕНКО

Гл. спец. ЕНИКЕЕВ

Рук. пр. КОРОЛЕВА

Исполн. КОЛОСОВА

Провер. КОРОЛЕВА

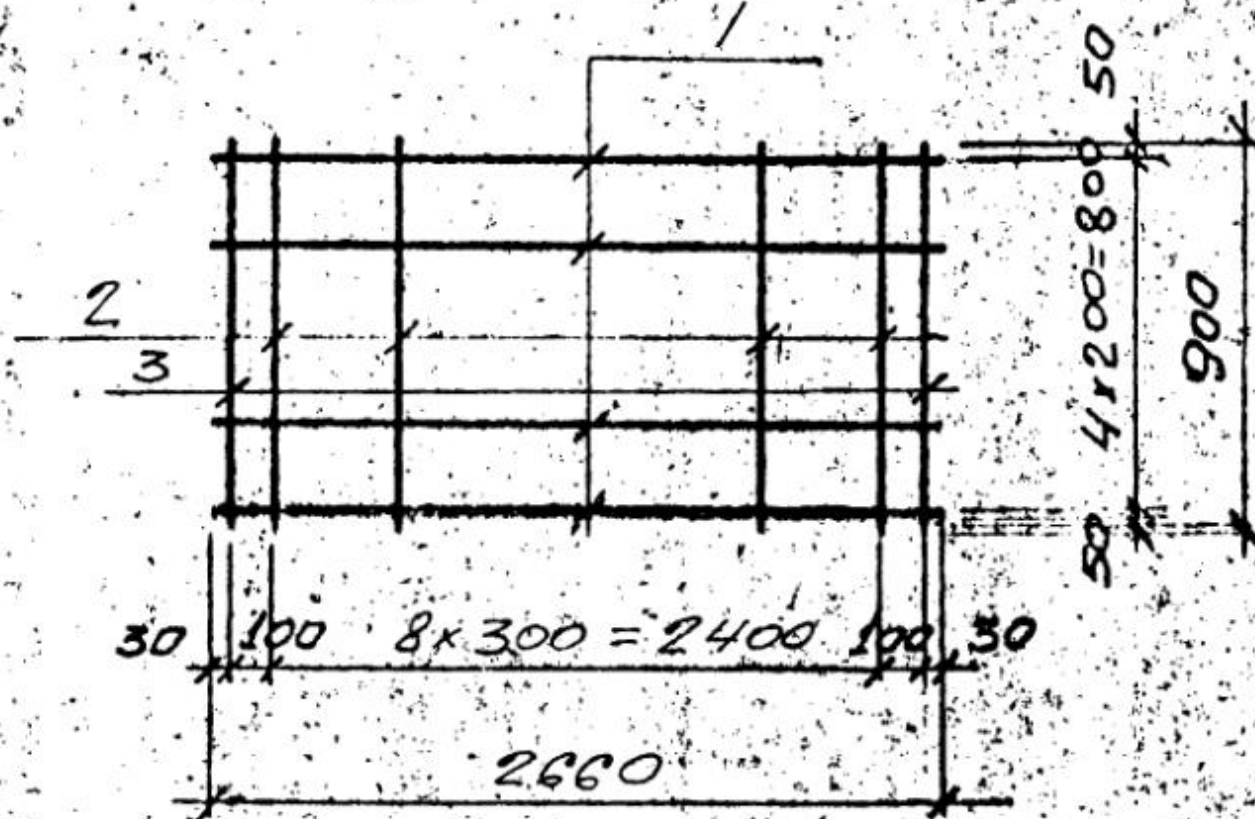
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ
СЕТКА C-43

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
А 43
Министерство СССР
Челябинская
Проектно-конструкторская

C-44



Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. из	Приме- чание
		C-44		57,6 кг	
1		Ø25AII ГОСТ 5.1459-72 L=2660	5	51,07	
2		Ø10AI ГОСТ 5781-75 L=900	9	5,0	
3		Ø12AII ГОСТ 5781-75 L=900	2	1,6	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОЖНИК	Е. С. С.
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	Е. С. С.
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	Е. С. С.
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	А. С. С.
ИСПОЛН. КОТЮСОВА	Е. С. С.
ПРОБЕР. КОРОЛЕВА	А. С. С.

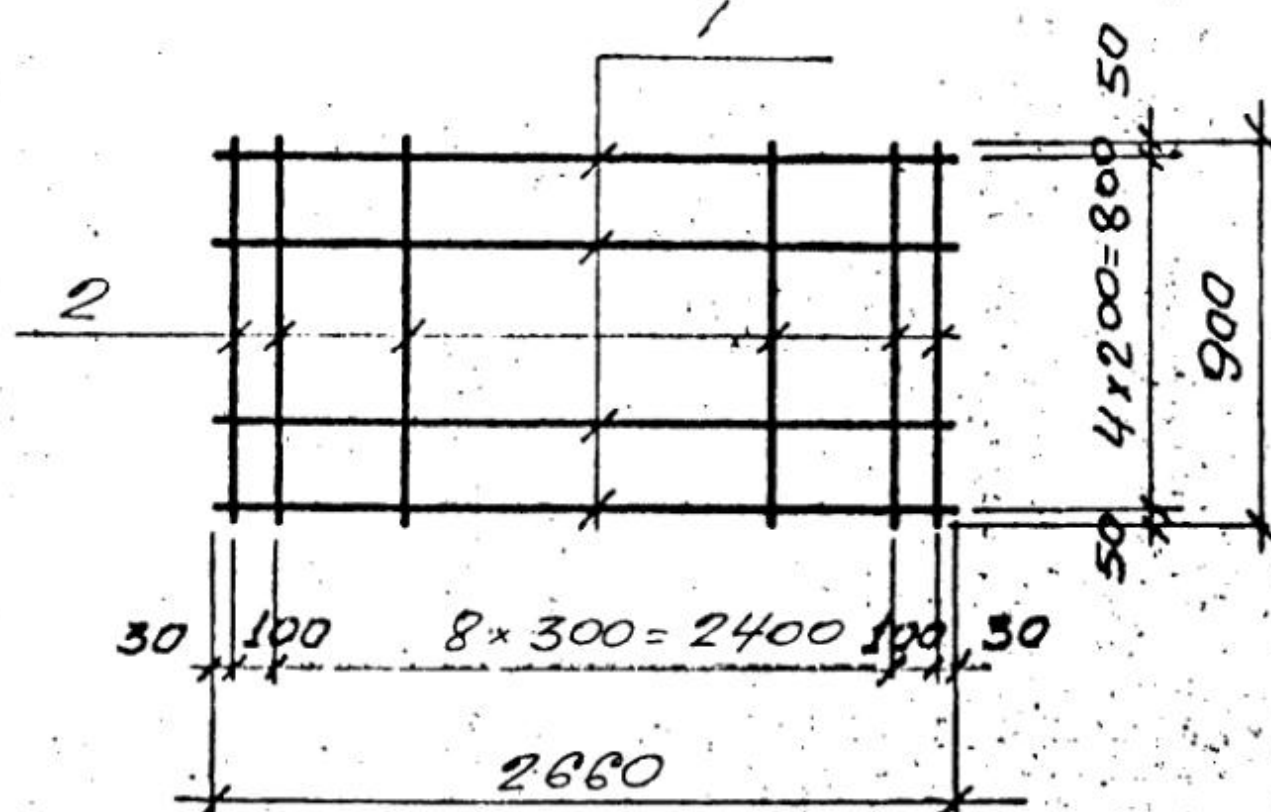
0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ.
СЕТКА C-44

Лист	Листов
44	
Министерство СССР Чолбийский	
ПромстройНИИпроект	

C-45



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Приме- чание
		C-45		45,8	оп.
1		Ø22A ГОСТ 5.1459-72 L=2660	5	39,69	
2		Ø10A ГОСТ 5781-75 L=900	11	6,11	

ГЛАВ. ИНЖ. П.А. ДРОНИН	
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	
РУК. ПР. КОРОЛЕВА	
ИСПОЛН. КОТЮСОВА	
ПРОВЕР. ГОРОДЕЗА	

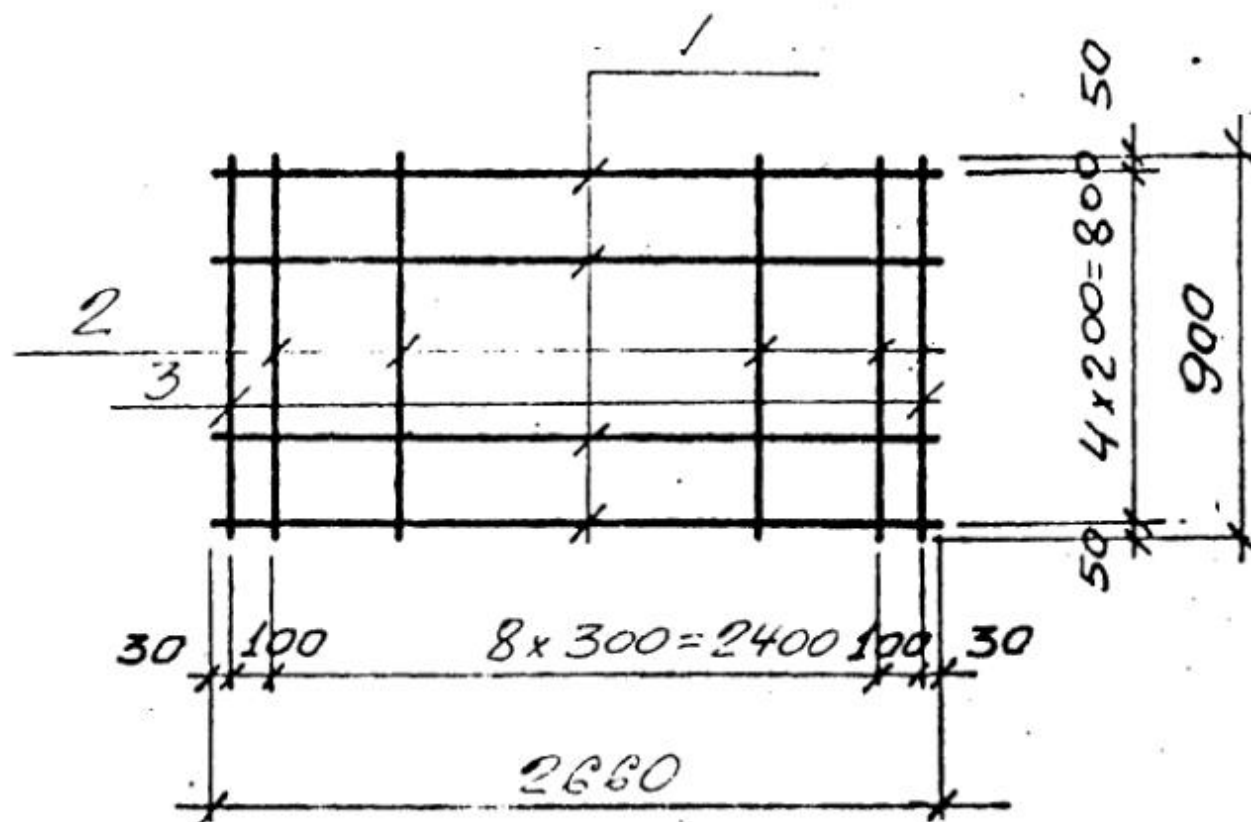
О. 55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ.
СЕТКА C-45

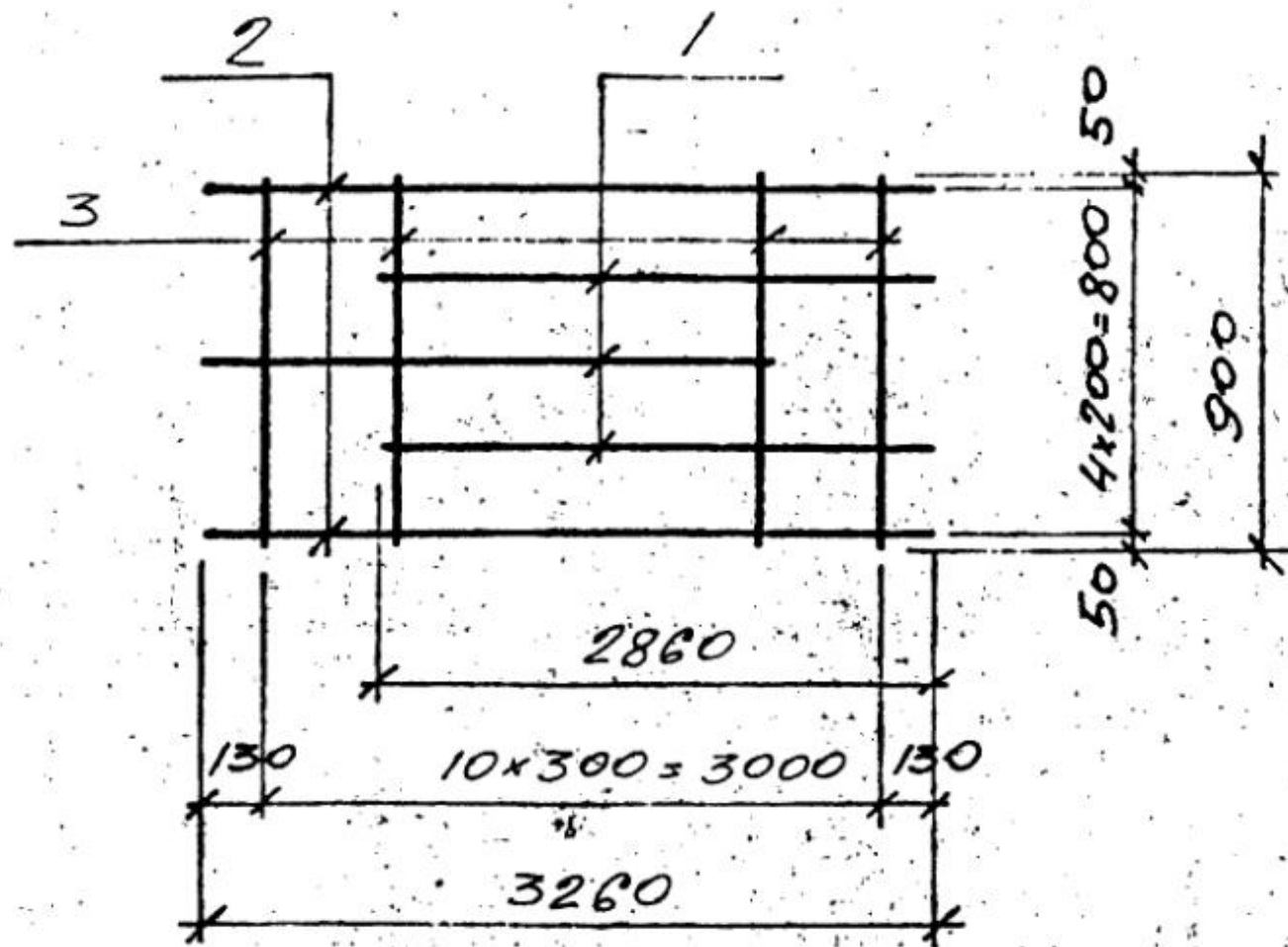
Лист 45
Листов
Министерство СССР
Челябинская
ПромстройНИИпроект

C-46



Мерка, пог.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-46</u>		58,24	кг
1		Ø25AII ГОСТ 5.1459-72 l=2660	5	51,07	
2		Ø10AII ГОСТ 5781-75 l=900	9	5,0	
3		Ø14AII ГОСТ 5781-75 l=900	2	2,17	

Гл. инж. пр. Доронин		О. 55.18.236	Выпуск II-2
Нач. отд. Байбуленко			
Гл. спец. Еникеев			
Рук. гр. Королева		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист 46
Исполн. Котусова		КОНСТРУКЦИЙ	Листов
Провер. Королева		ТОННЕЛЕЙ.	
		СЕТКА C-46	
			Министерство СССР
			Челябинская
			ПромостройНИИпроект

C-47

Матриц. поз.	Оборудование	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-47</u>		34,08 кг	
1		Ø18 AII ГОСТ 5.1459-72 L=2860	3	17,14	
2		Ø18 AII ГОСТ 5.1459-72 L=3260	2	13,03	
3		Ø8 AI ГОСТ 5781-75 L=900	11	3,91	

Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Р.А. спец. Еникеев
 Рук. пр. Королева
 Исполн. Коярова
 Провер. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

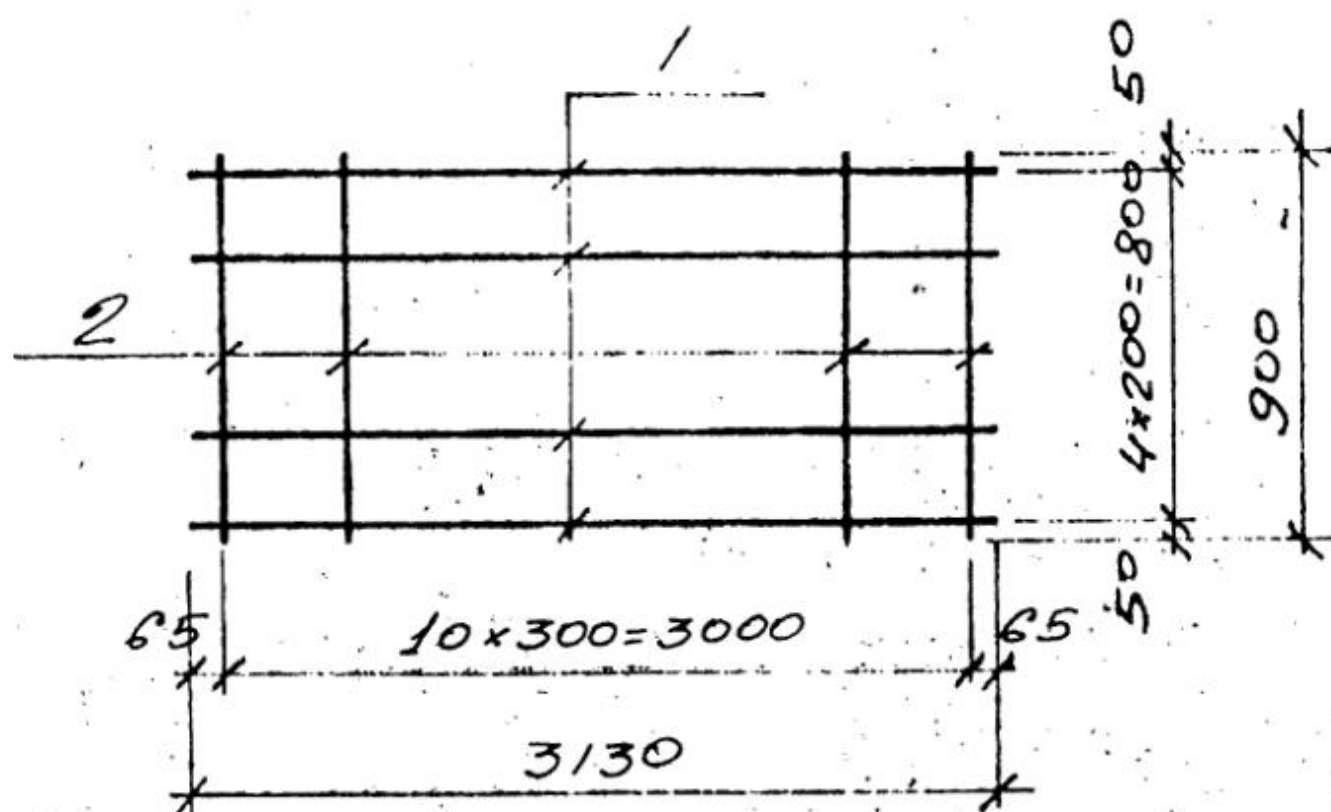
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ Лист Листов
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р 47

СЕТКА C-47

Министерство СССР
 ЧОЛЫБИКСКАЯ

Промышленный Проект

C-48



Сетка, мм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-48</u>		5,67	кг.
1		БАИ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=3130$	5	3,47	
2		БАИ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	11	2,20	

Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. пр. Королева
 Исполн. Копосова
 Провер. Королева

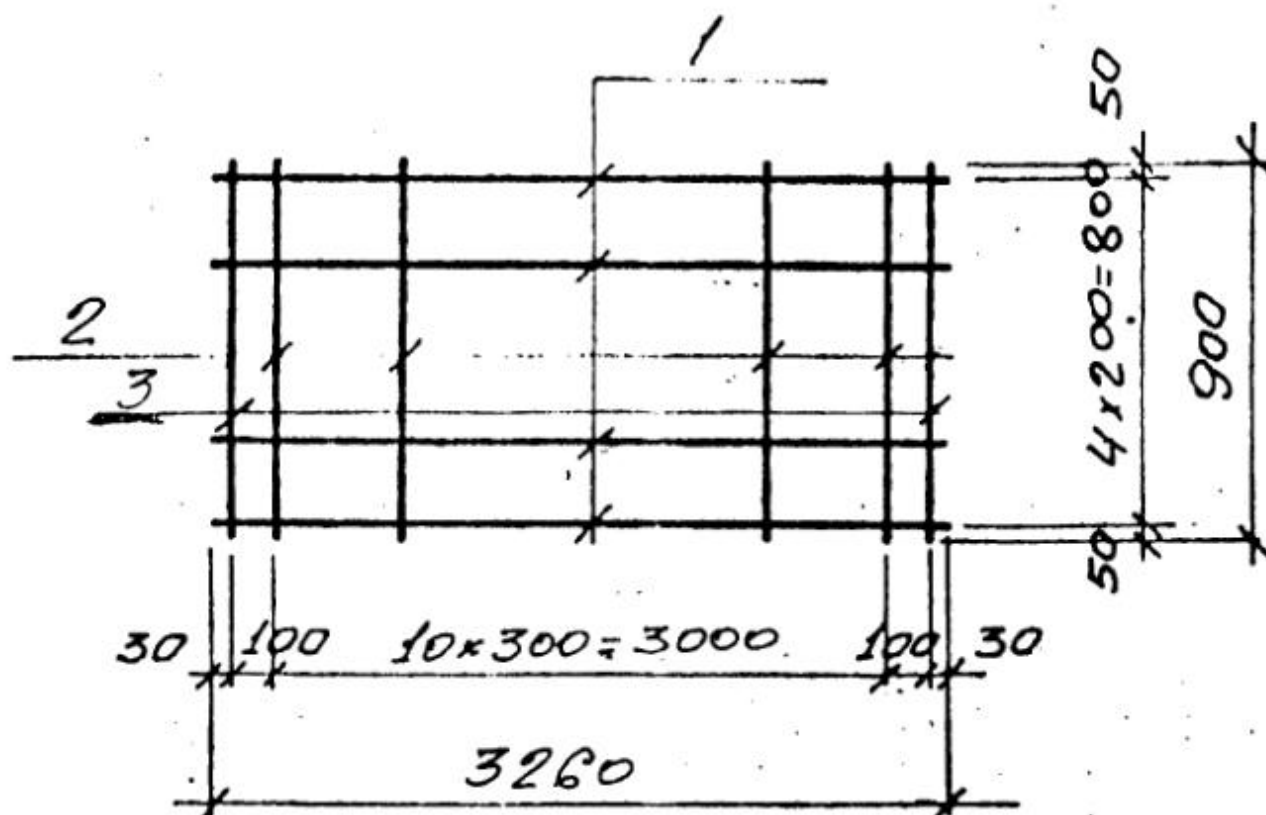
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ
 СЕТКА C-48

Стадия Лист Листов
 Р. 48
 Министрострой СССР
 Челябинская
 ПромстройНИИ

C-49



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-49		70,87	кг
1		25AII ГОСТ 51459-72 $l=3260$	5	62,59	
2		10AII ГОСТ 5181-75 $l=900$	11	6,11	
3		14AII ГОСТ 5181-75 $l=900$	2	2,17	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОНИН	
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	
СПЕЦ. ЕНИКОВ	
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	
ИСПОЛН. КОТЮСОВА	
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	

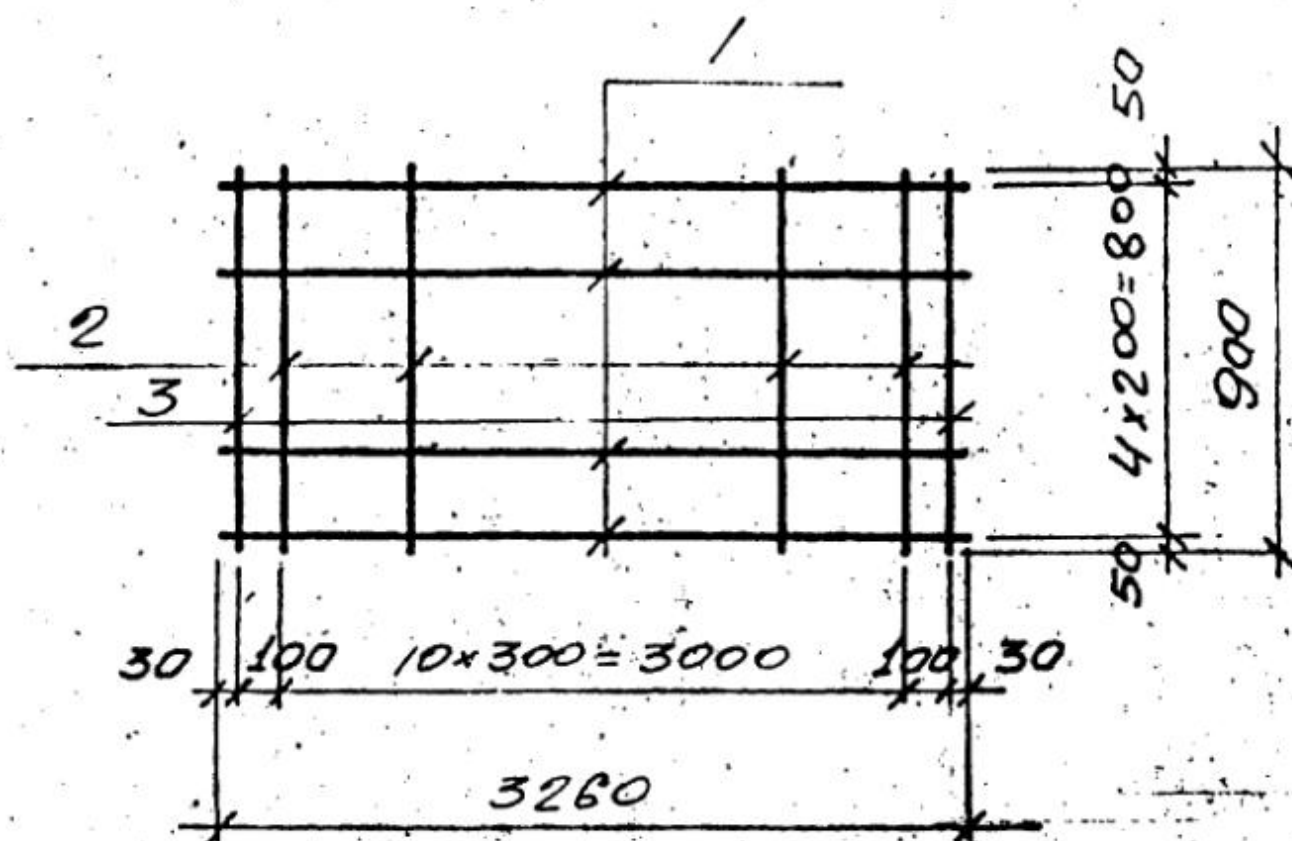
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ.
СЕТКА C-49

Лист 49
Министерство СССР
Челябинская
Промышленность

C-50



Марка, поз.	Сборижение	Наименование	Кол.	масса, кг	Приме- чание
		C-50		70,87 кг	
1		Ø 25 III ГОСТ 5.1459-72 L=3260	5	62,59	
2		Ø 10 III ГОСТ 5.1459-72 L=900	11	6,11	
3		Ø 14 III ГОСТ 5.1459-72 L=900	2	2,17	

ГЛ. ИНЖ. П. ДРОНИН
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
РУК. ГР. КОРОЛЕВА
ИСПОЛН. КОТЮСОВА
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

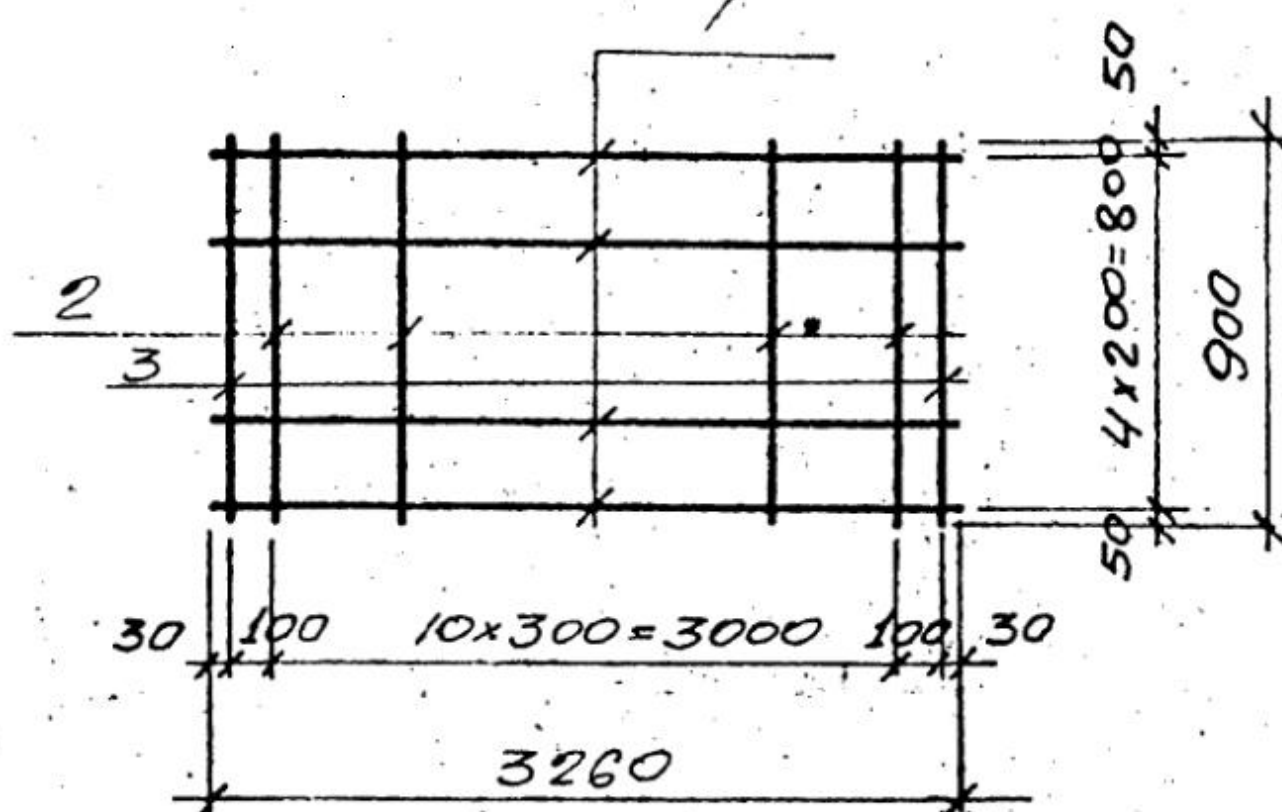
0.55.18.236

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ.
Лист 50
СГЛА C-50

Министерство СССР
Центральная

C-51



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Приме- чание
		C-51		89,69 кг	
1		Ø28 AII ГОСТ 5.1459-72 L=3260	5	78,73	
2		Ø12 AIII ГОСТ 5.1459-72 L=900	11	8,79	
3		Ø14 AIII ГОСТ 5.1459-72 L=900	2	2,17	

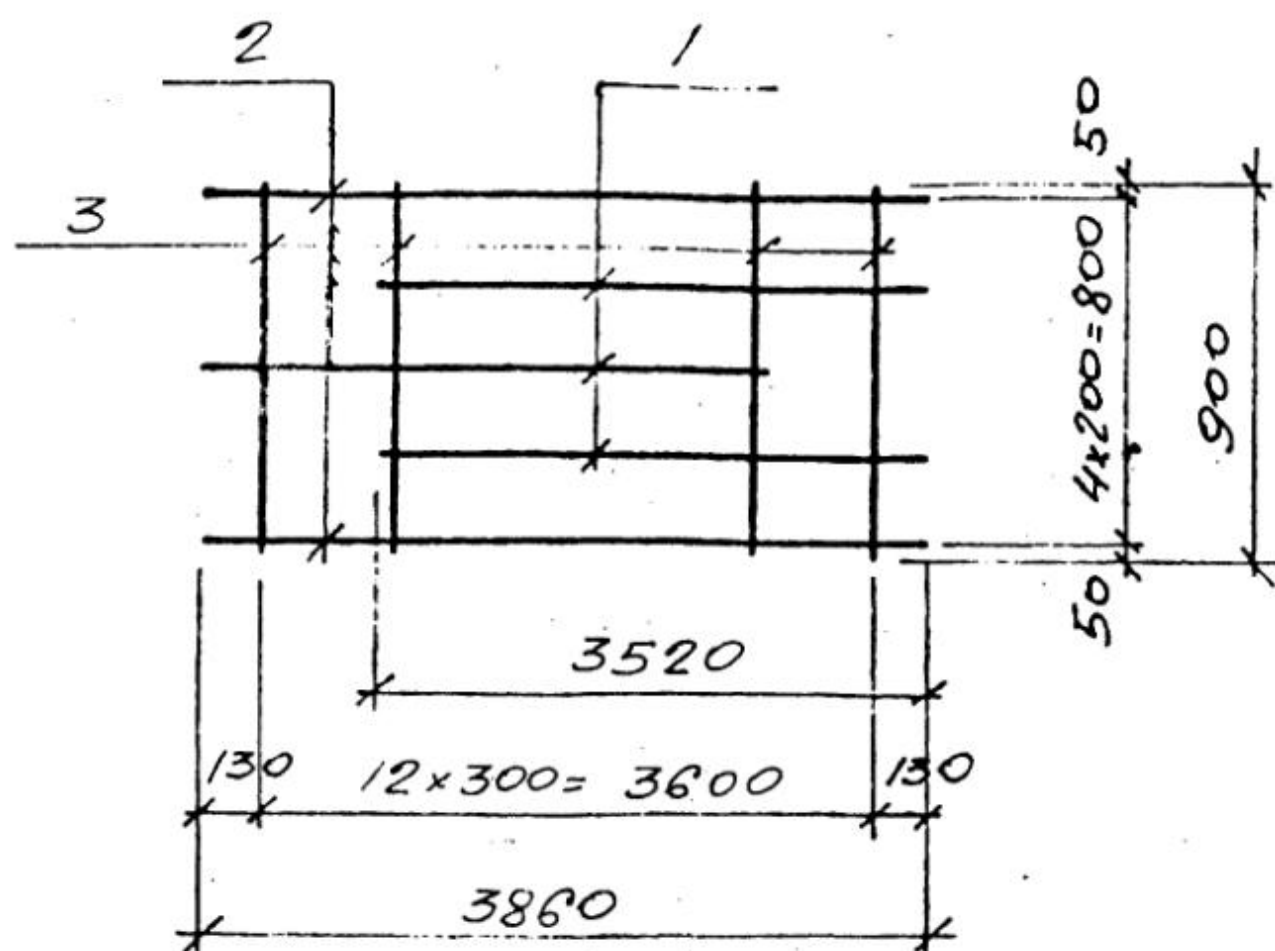
ГЛАВ. ИНЖ. Д. ДРОНИН	
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	
ИСПОЛН. КОТЮСОВА	
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-51

Лист 51
 Листов
 М. Министрострой СССР
 ЧОЛИБАЙСКИЙ

C-52

Материал, марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-52</u>		49,7 кг	
1		Ø20AIII ГОСТ 5.1459-72* e=3520	3	26,04	
2		Ø20AIII ГОСТ 5.1459-72* e=3860	2	19,04	
3		Ø8AI ГОСТ 5.1459-72* e=900	13	4,62	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛА. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. ГОЛОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

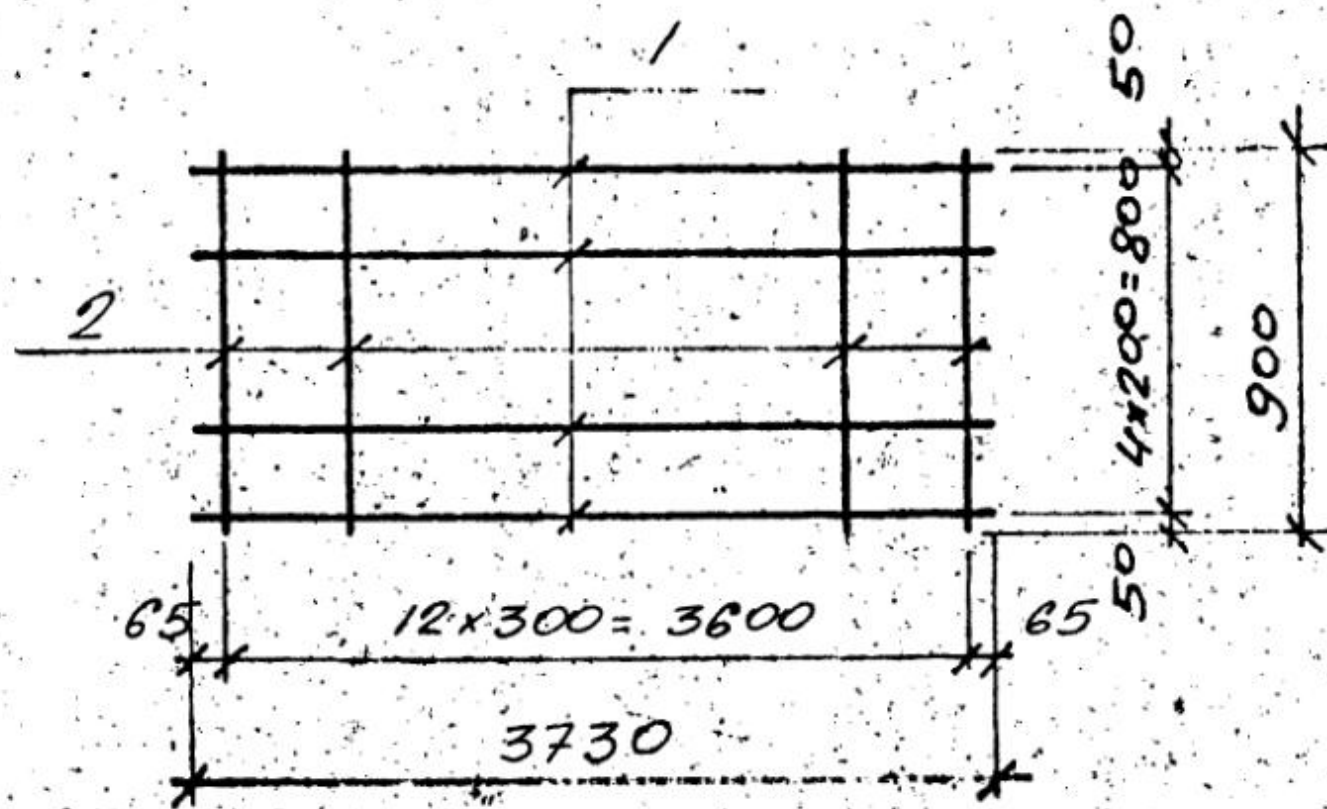
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫА Лист Листов
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р 52

СЕТКА C-52

Минтажстрой СССР
 Челябинская
 Проектно-строительный институт

C-53

Матр. нод.	Обозначение	Нормирование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>C-53</u>	1	6,74 кг	
1		Ф6АІ ГОСТ 5781-75 $\ell=3730$	5	4,14	
2		Ф6АІ ГОСТ 5781-75 $\ell=900$	13	2,6	

РА. И. И. ПР. ДРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГА. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОПОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

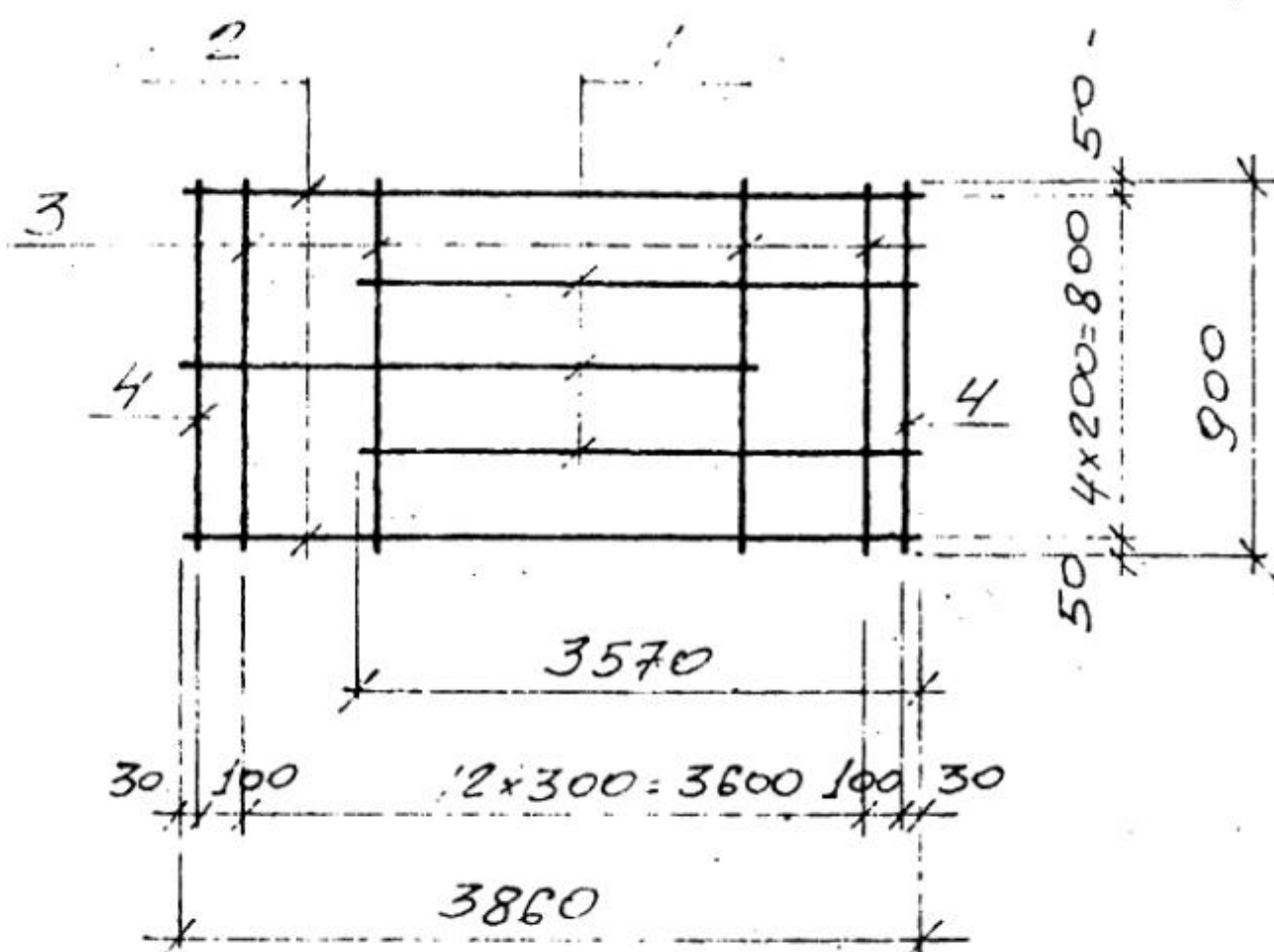
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-53

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 А 53
 Министрострой СССР
 Челябинская

C-54



C-54		масса ед, кг	Приме- чание
		80,16 кг	
1	φ25AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3570 3	41,13	
2	φ25AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3860 2	29,64	
3	φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 l=900 13	7,22	
4	φ14AIII ГОСТ 5.1459-72 l=900 2	2,17	

Гл. инж. пр. Доронин

Нач. отд. Байбуленко

Гл. спец. Еникеев, 26.08.78

Рук. гр. Коробва

Исполн. Коросова

Провер. Коралева

0.55.18.236

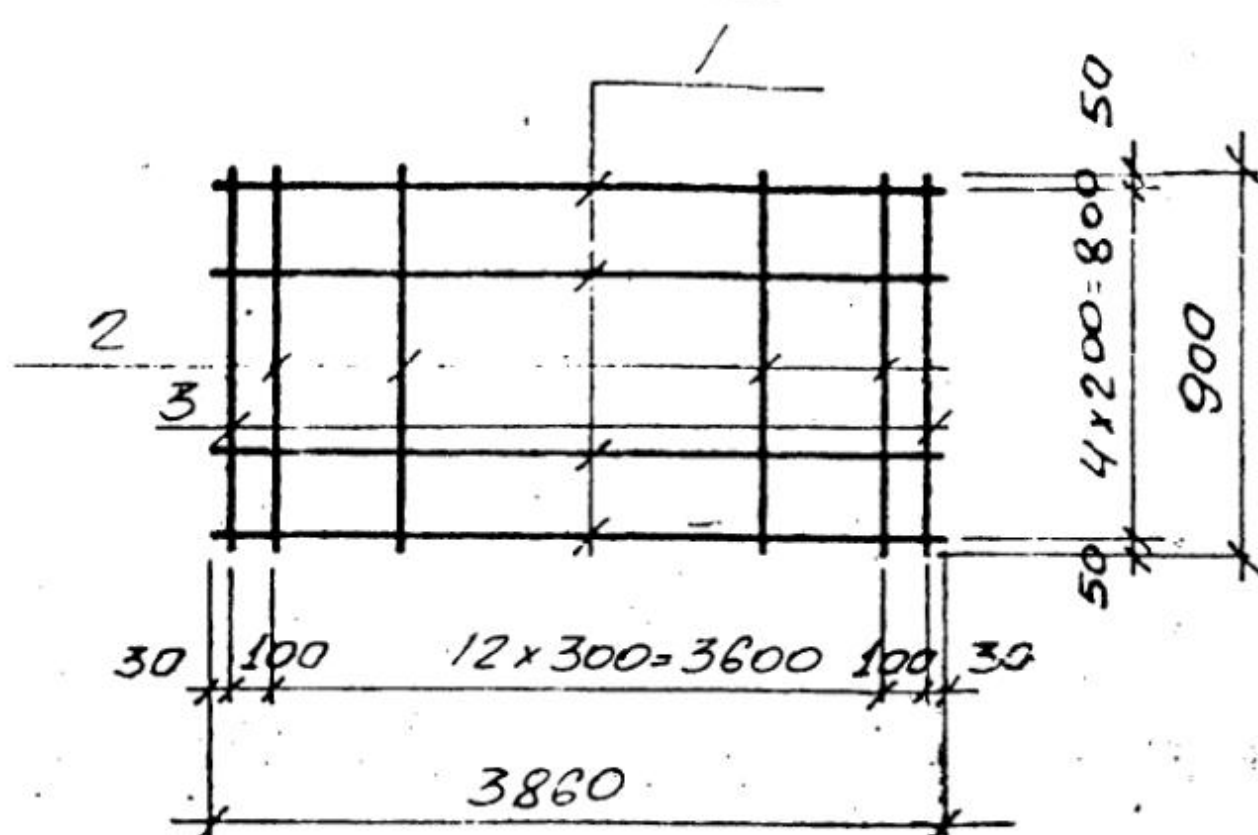
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТАРИА ЛИСА ЛИСА

КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р. 54

РЕТКА C-54

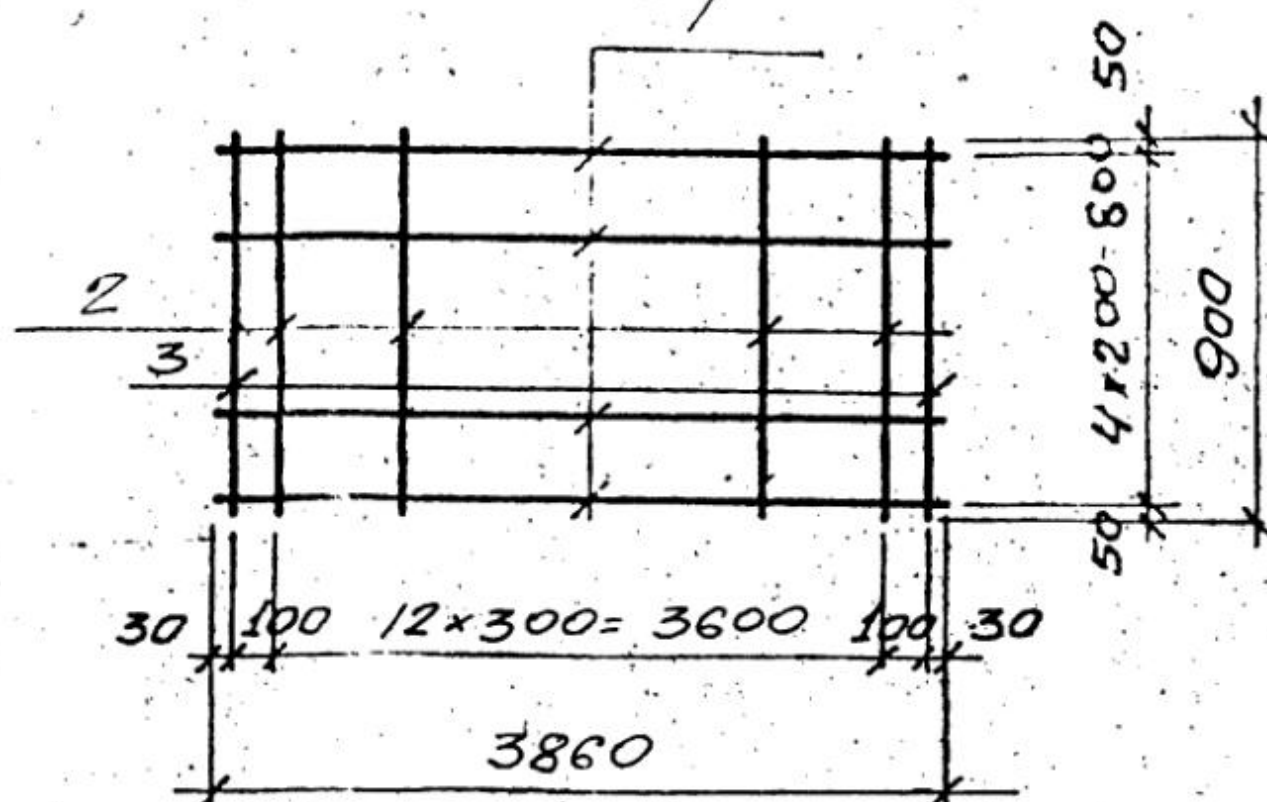
C-55



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		C-55		138,75 кг	
1		Р32А III ГОСТ 5.1459-72 l=3860	5	121,78	
2		Ф14А III ГОСТ 5.1459-72 l=900	13	14,13	
3		Ф16А III ГОСТ 5.1459-72 l=900	2	2,84	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	ГЛА. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ПРО. КОРОЛЕВА	ИСПОЛН. КОТЮСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.	Лист 55	Листов
						СЕТКА C-55		Министерство СССР Челябинская	ПромстройНИИпроект	

C-56



Марка, поа.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. ет	Приме- чание
		C-56		17,94 кг	
1		36АIII ГОСТ 5.1459-72 e=3860	5	154,21	
2		14АIII ГОСТ 5.1459-72 e=900	13	14,13	
3		18АIII ГОСТ 5.1459-72 e=900	2	3,6	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОНИН	
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	
ИСПОЛН. КОТЯСОВА	
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	

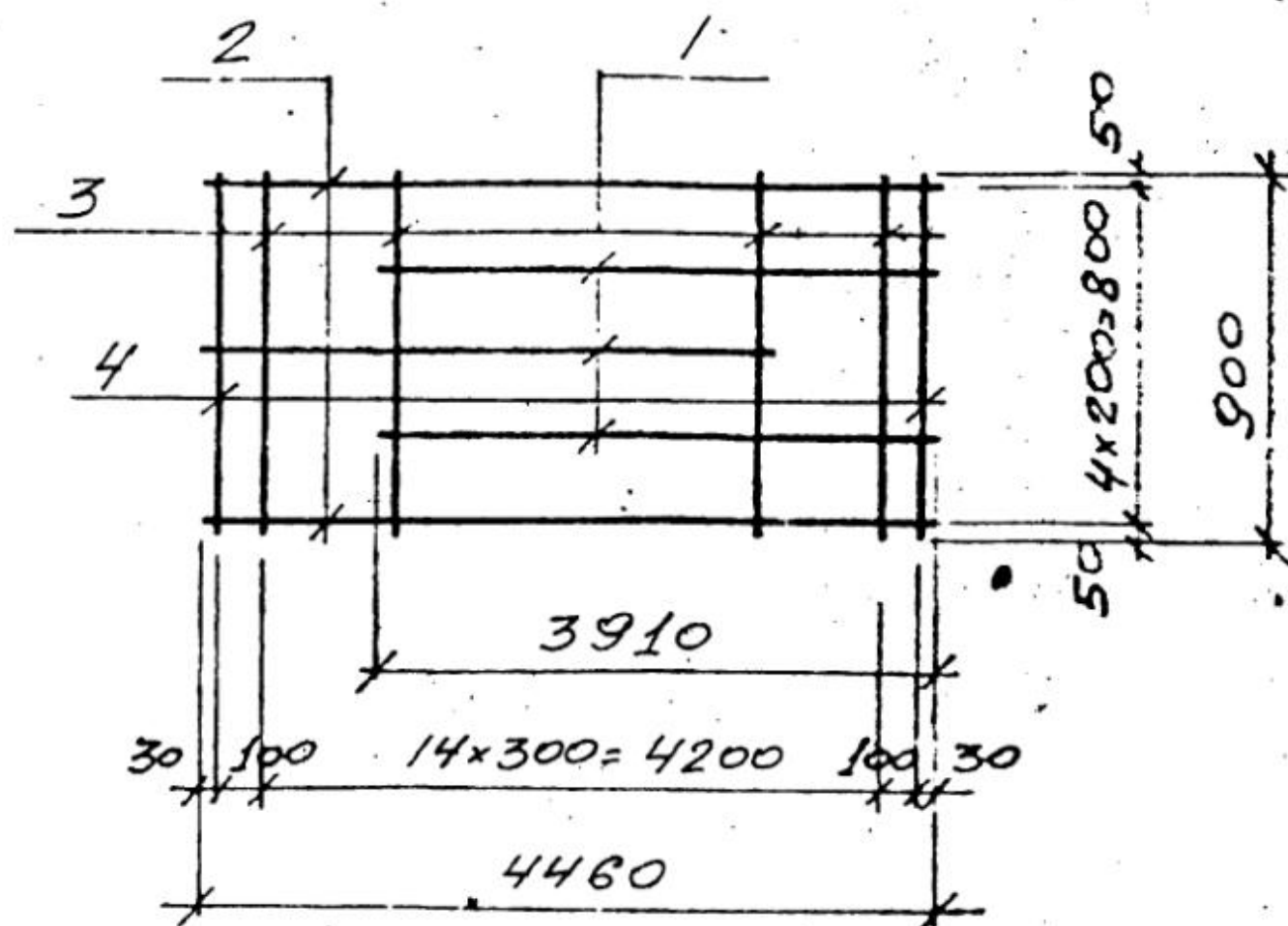
0.55.18.236

Выпуск II-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-56

Министерство СССР
 ЧОЛЫБИНСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИСТРОИТЕЛЬ

C-57



Матр. нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-57</u>		71,55 кг	
1		Ф22АШ ГОСТ 5.1459-72* L=3910	3	35,0	
2		Ф22АШ ГОСТ 5.1459-72* L=4460	2	26,62	
3		Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72* L=900	15	8,33	
4		Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72* L=900	2	1,6	

Гл. инж. пр. Доронин	
Нач. отд. Байбуленко	
Гл. спец. Еникеев	
Рук. гр. Королева	
Исполн. Колосова	
Провер. Королева	

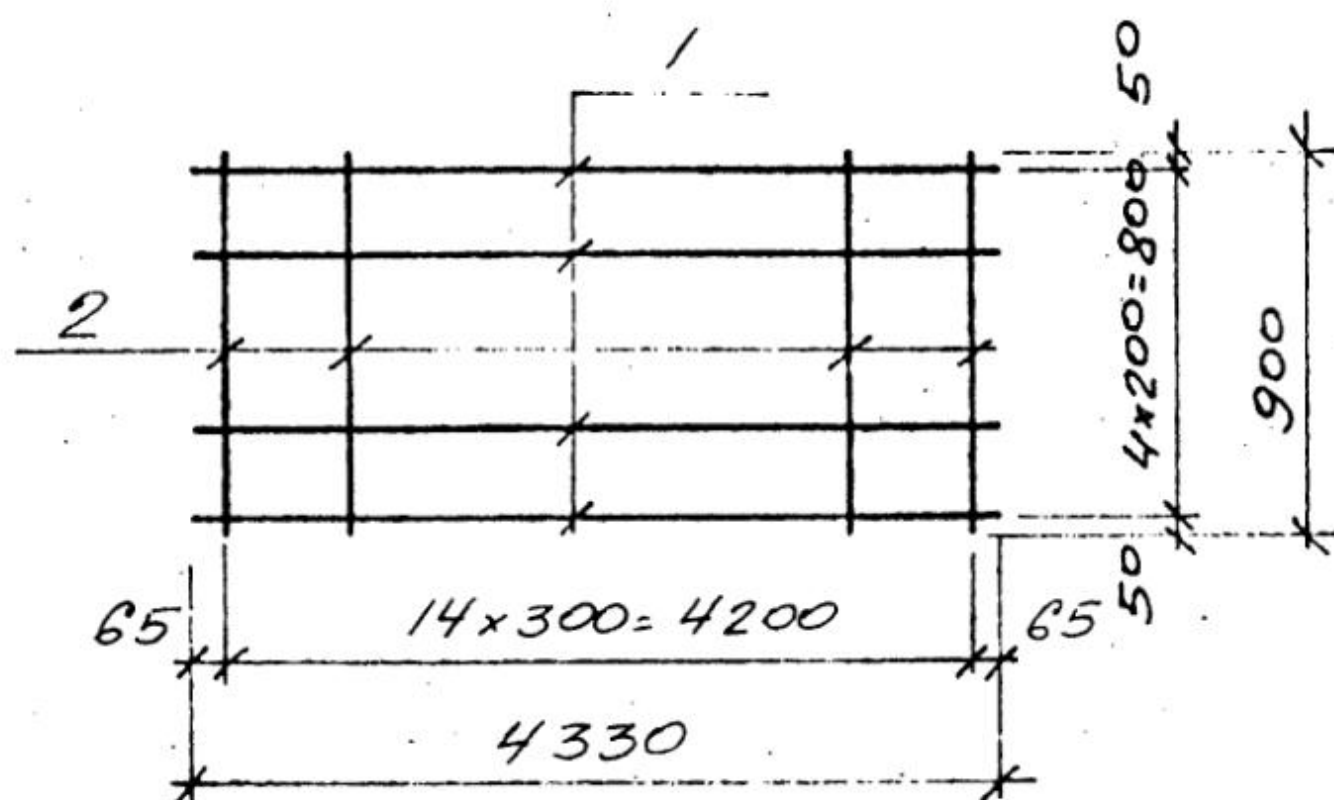
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р. 57

СЕТКА C-57

Минтажстрой СССР
Челябинский

C-58

Марка, нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса од. кг	Приме- чание
		<u>C-58</u>		7,81 кг	
1		ФБА I пост 5781-75 l=4330	5	4,81	
2		ФБА I пост 5781-75 l=900	15	3,0	

Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. пр. Королева
 Исполн. Копосова
 Провер. Королева

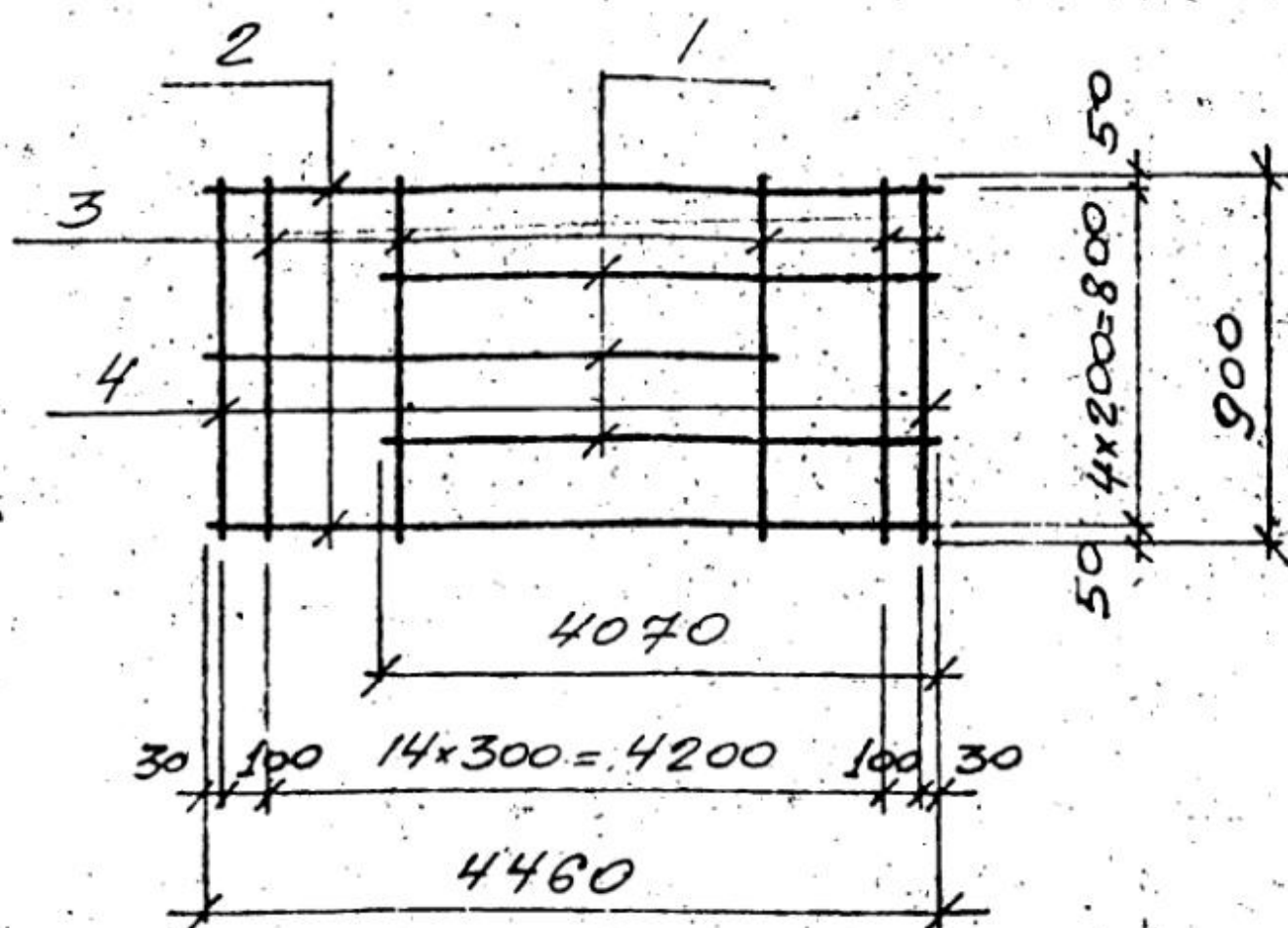
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ.
 СЕТКА C-58

Стадия Лист Листов
 Р. 58
 Министрострой СССР
 Челябинская

C-59



Марка, нод.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-59</u>		152,49 кг	
1		Ø32 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=4070$	3	77,05	
2		Ø32 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=4460$	2	56,29	
3		Ø14 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=900$	15	16,31	
4		Ø16 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=900$	2	2,84	

ГЛ. ИНЖ. ПР. ДРОНИН *[подпись]*
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО *[подпись]*
 ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ *[подпись]*
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА *[подпись]*
 ИСПОЛН. КОЛОСОВА *[подпись]*
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА *[подпись]*

0.55.18.236

Выпуск II-2

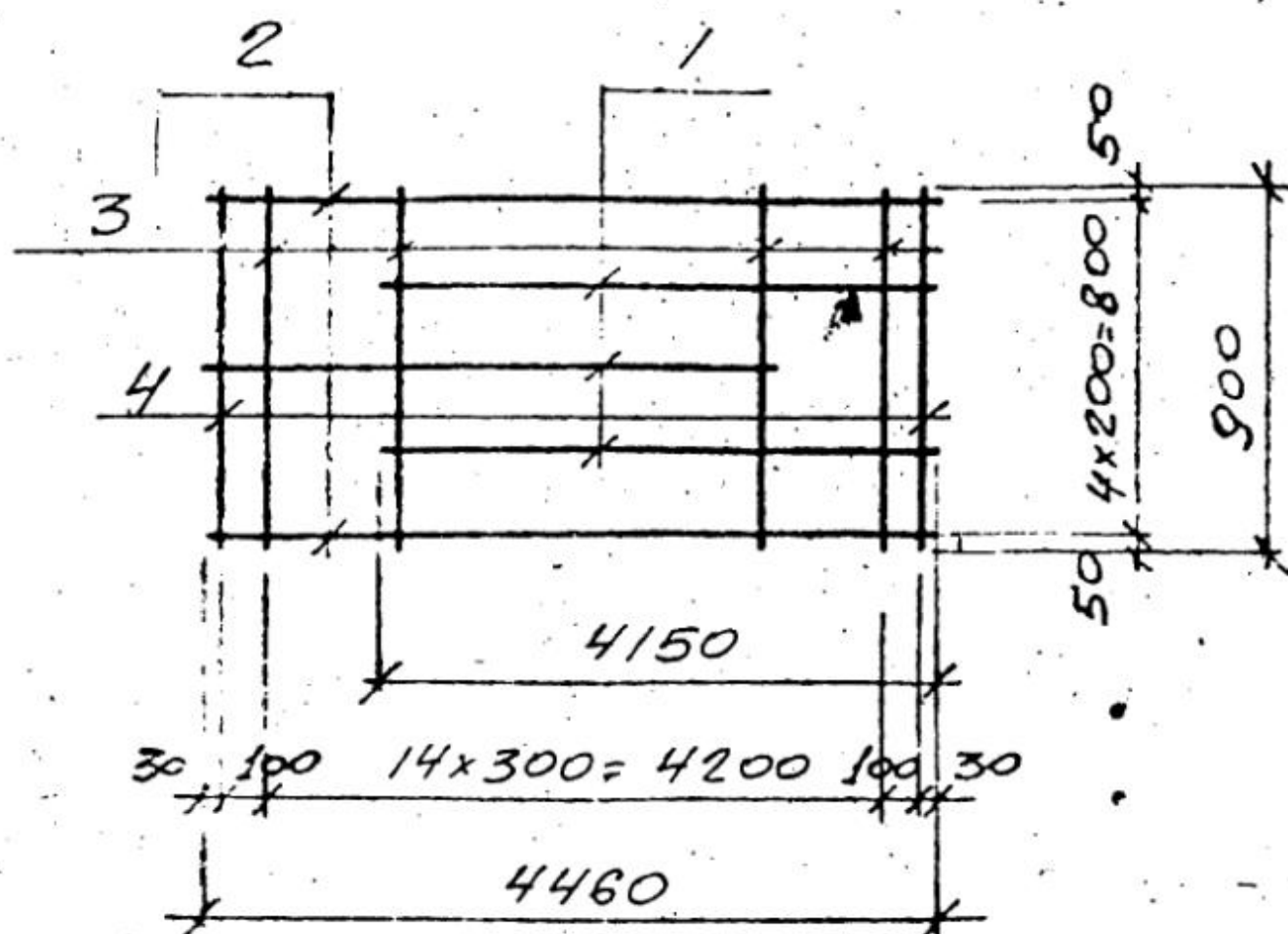
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАИИ Лист 59

СЕТКА C-59

Минтрансстрой СССР
 Челябинский
 Промстройини проект

C-60

67



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг.	Приме- чание
		<u>C-60</u>		154,0 кг	
1		Ø32 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=4150$	3	78,56	
2		Ø32 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=4460$	2	56,29	
3		Ø14 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=900$	15	16,31	
4		Ø16 АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=900$	2	2,84	

Г.И.И.И.П.Р. БЕРСНИН

НАЧ. ОТД. БУДОВАТЕЛЬСТВА

Г.И.С.П.Е.Ц. ЕНУКЕЕВ

РУК. Г.Р. БОСЛОВ

ИСПОЛ. БОСЛОВ

ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

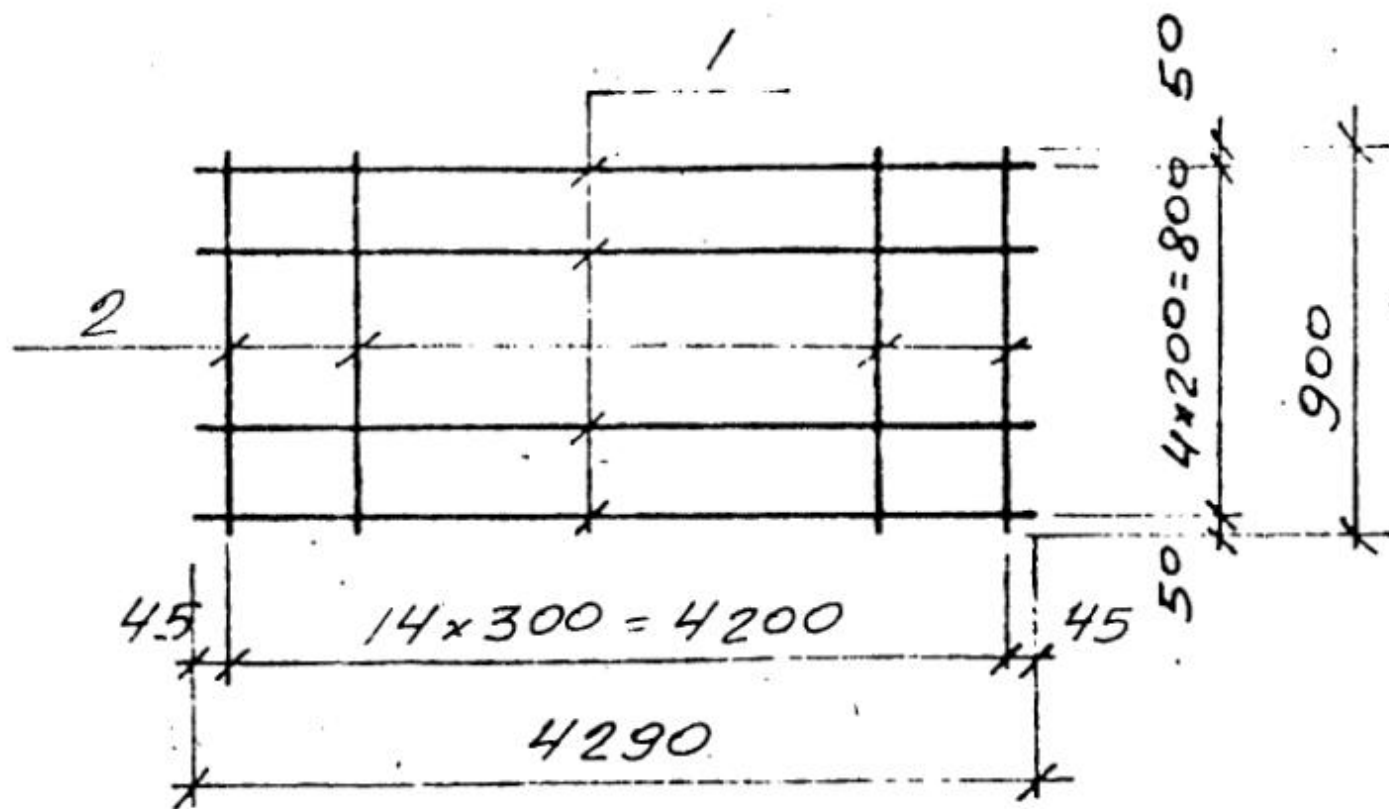
ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАНЫ Лист 60 Листов

СЕТКА C-60

Минтажстрой СССР
Челябинский

Промышленный проект

C-61

№ п/п	Обозначение	Размеры, мм	Кол.	масса ед, кг	Приме- чание
		<u>C-61</u>		7,76 кг	
1		6А1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=4290$	5	4,76	
2		6А1 ГОСТ 5781-75 $\varnothing=900$	15	3,0	

ГЛАВ. ПРО. ДРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛА. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ПРО. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОПОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

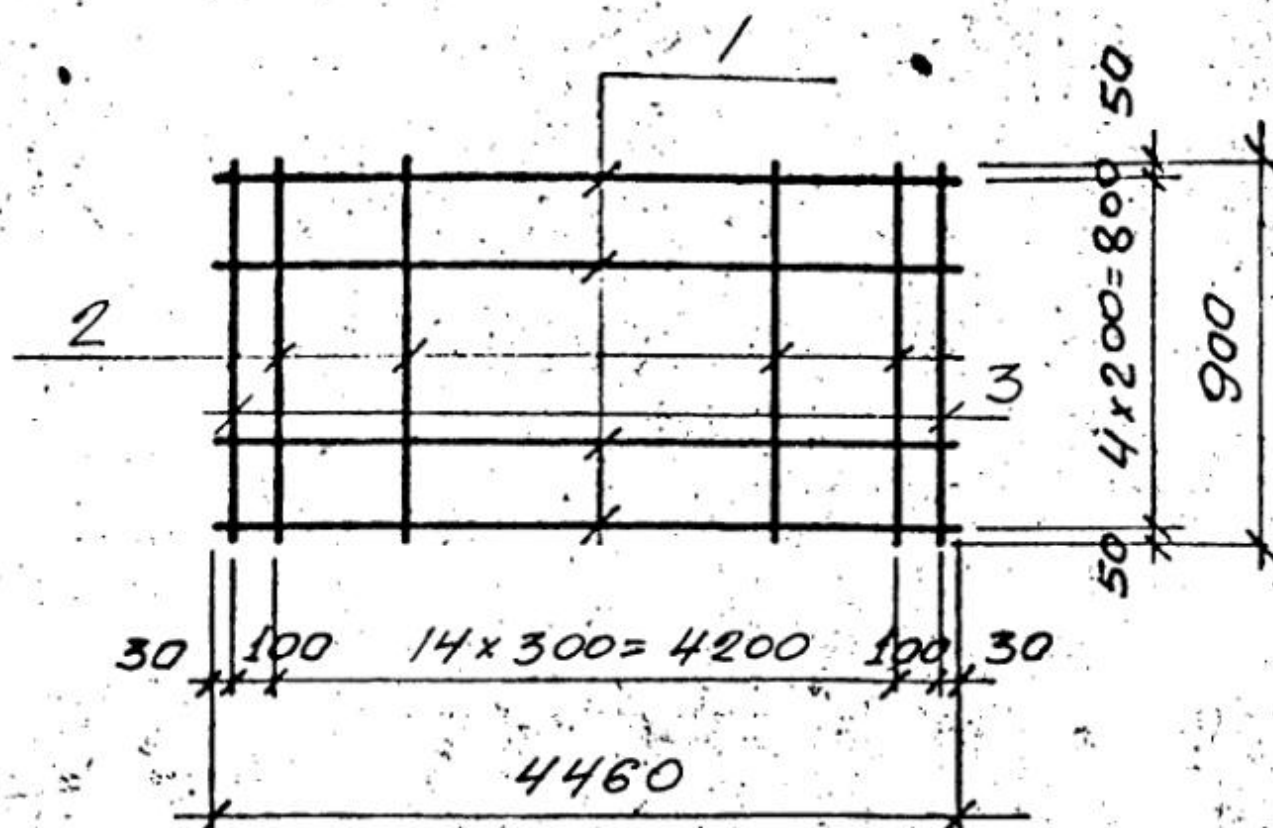
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ
 СЕТКА C-61

СТАДИЯ Лист Листов
 Р. 61
 Металлострой СССР
 Челябинская
 Проектный институт

C-62



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		E-62		198,09 кг	
1		Ф36АIII ГОСТ 5.1459-72 E-4460	5	178,18	
2		Ф14АIII ГОСТ 5.1459-72 E-900	15	16,31	
3		Ф18АIII ГОСТ 5.1459-72 E-900	2	3,6	

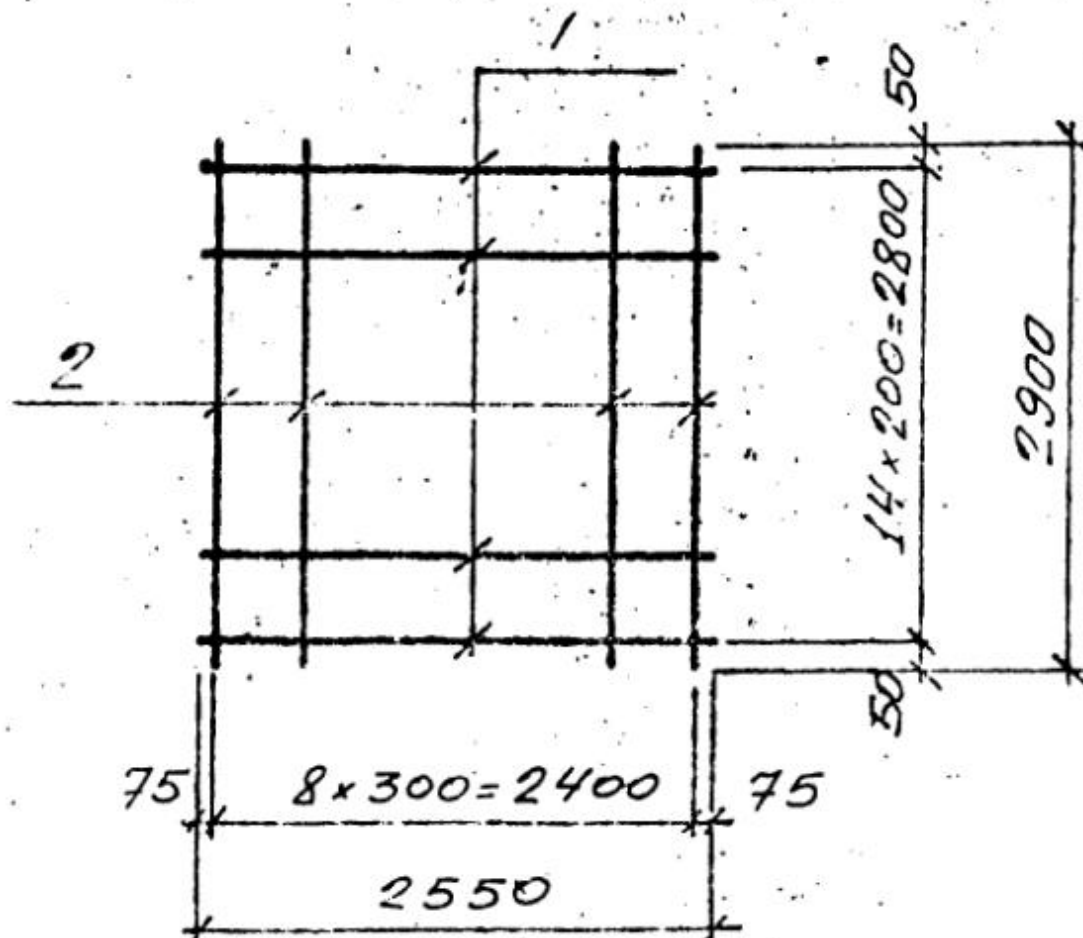
УЛ. ИИИ. ПР. ДРОНИН
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
И. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
РУК. ПР. КОРОЛЕВА
ИСПОЛН. КОТЮСОВА
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СТУПЕНЬКИ
И КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ
СЕТКА C-62

Лист 62
Министерство СССР
Челябинский
ПромстройНИИпроект

C-63

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>C-63</u>		14,28	
1		6АІ ГОСТ 5781-75 $\rho=2550$	15	8,49	
2		6АІ ГОСТ 5781-75 $\rho=2900$	9	5,79	

Инж. ГРАДОННИК	
Нач. отд. БАЙДУАЕНКО	
Инж. СПЕЦ. ЕНИКРЕВ	
Инж. РЫК. ПР. КОРОЛЕВА	
Исполн. КОЛОСОВА	
Провер. КОРОЛЕВА	

0.55, 18.236

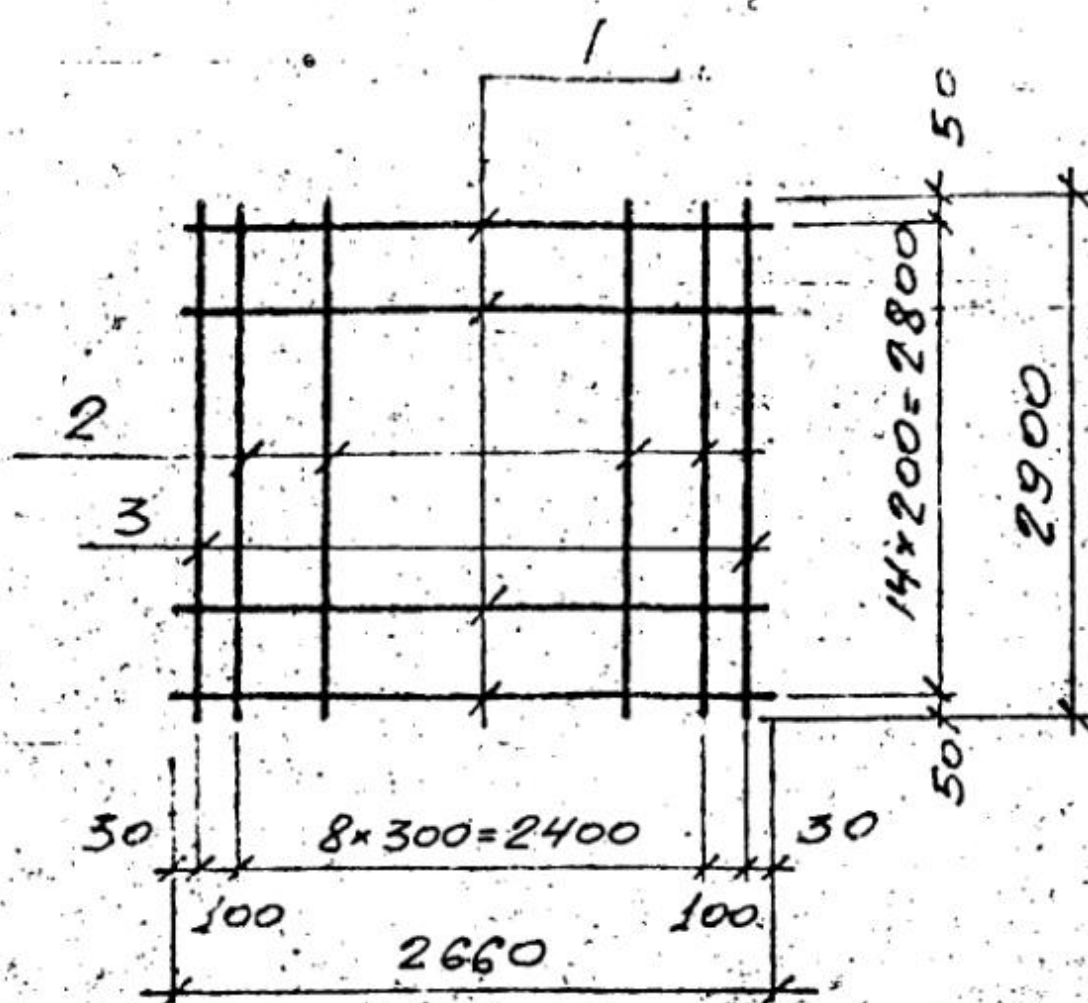
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАЛЫ И СТ. ИСТОС
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р. 63

СЕТКА C-63

Министерство СССР
Челябинская
Промышленная Проект

C-65



№ п/п	Содержание	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-65		174,87	
1		φ25AII ГОСТ 5781-75 L=2660	15	153,62	
2		φ10AII ГОСТ 5781-75 L=2900	9	16,1	
3		φ12AII ГОСТ 5781-75 L=2900	2	5,15	

Гл. инж. пр. Доронин

Нач. отд. Байбуленко

Гл. спец. Еникеев

Рук. гр. Королева

Исполн. Копосова

Провер. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.

Лист 65

СЕТКА C-65

Минтяжстрой СССР
Челябинская
Промстройинианпроект

C-66

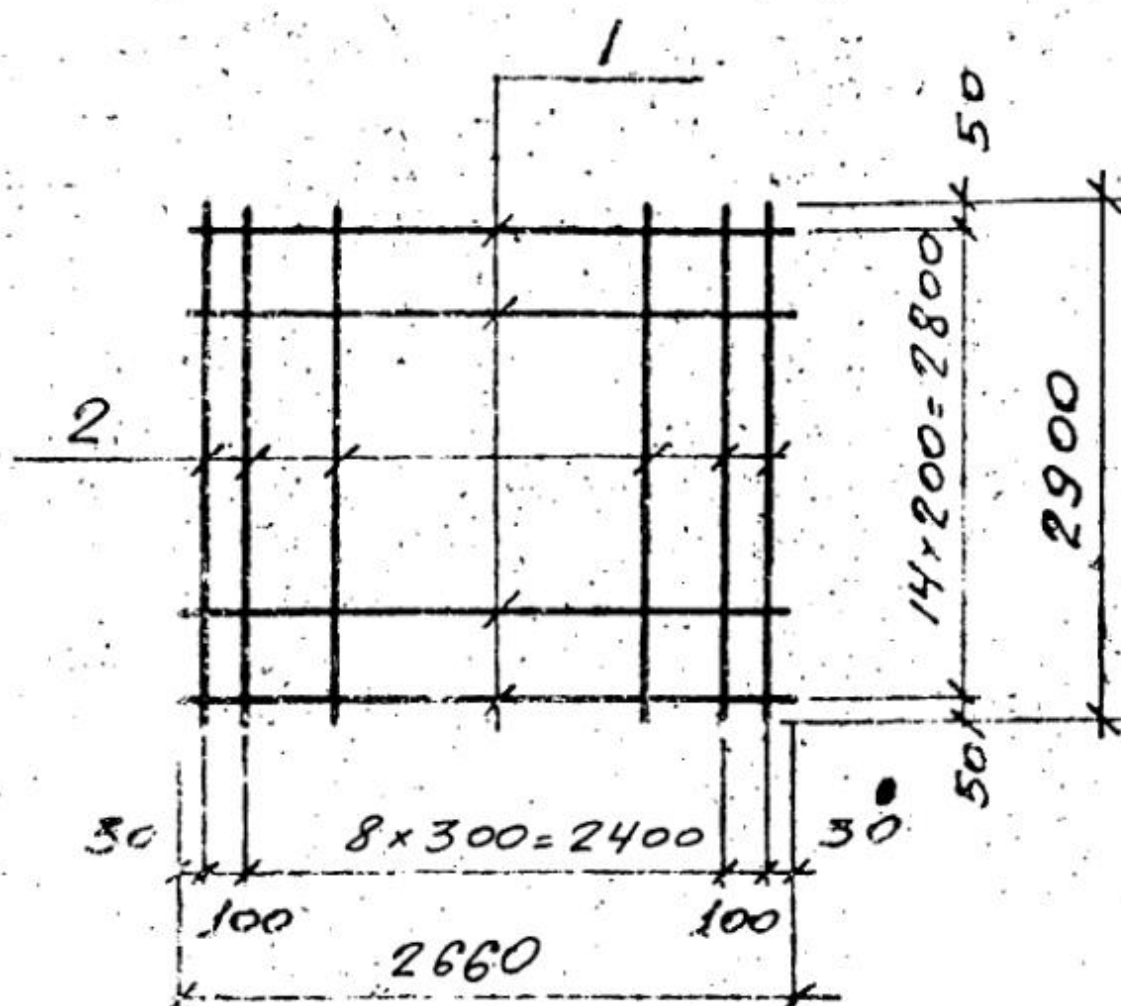


Рис.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-66		138,74	
1		φ22 АIII ГОСТ 5.1459-72* В-2660	15	119,06	
2		φ10 АI ГОСТ 5781-75 В-2900	11	19,68	

Гл. инж. пр. Доронин И. И.

Нач. отд. БАРБУЛЕНКО

Гл. спец. ЕНИКЕЕВ

Рук. пр. КОРОЛЕВА

Исполн. КОПОСОВА

Провер. КОРОЛЕВА

О. 55.18.236

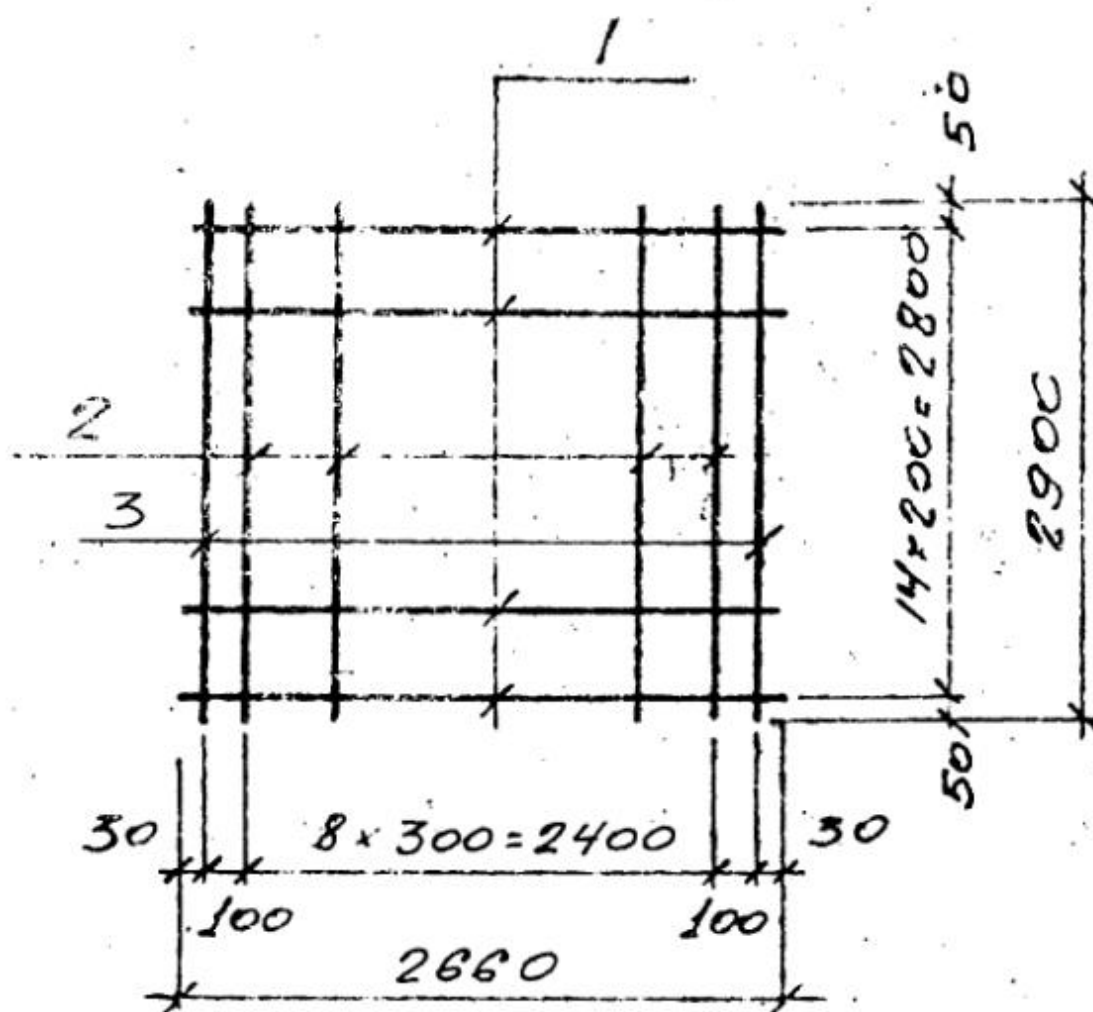
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАНЫ Лист 66

КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ Р

СЕТКА C-66

СНТ СССР

C-67

	Наименование	Ед. изм.	Масса	Примечание
			ед. кг	
	<u>C-67</u>		176,73	
1	φ25АII ГОСТ 5.1459-77 L=2660	15	153,62	
2	φ10AI ГОСТ 5781-75 L=2900	9	16,1	
3	φ14AI ГОСТ 5781-75 L=2900	2	7,01	

Инж. пр. Доронин

Инж. пр. Бабур

Инж. пр. Бабур

Инж. пр. Бабур

Инж. пр. Бабур

Инж. пр. Бабур

0.55 18. 236

Выпуск II-2

Литература ЖЕЛЗБЕЖНОСТРОИТЕЛЬ

КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

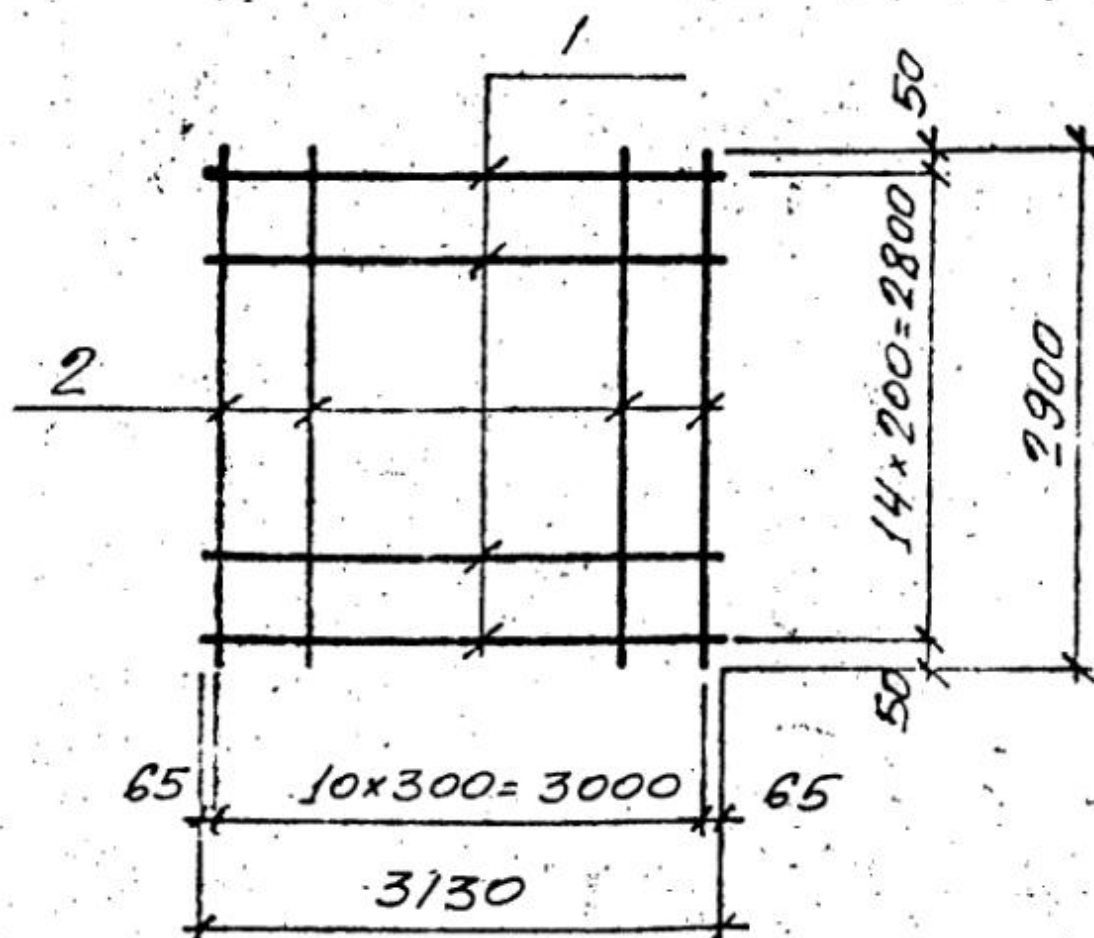
Инж.

67

ИСТОЧ.

СССР

Лист C-67

C-68

Марка, номер	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	Приме- чание
		<u>C-68</u>		17,5	
1		6A1 ГОСТ 5781-75 $\rho=3130$	15	10,42	
2		6A1 ГОСТ 5781-75 $\rho=2900$	11	7,08	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	✓
НАЧ. ОТД. БАЛБУЛЕНКО	✓
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	✓
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	✓
ИСПОЛН. БОЛОСОВА	✓
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	✓

0.55.18.236

Выпуск II-2

БОРНЫЕ МЕЛЕЗОБЕЖИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.

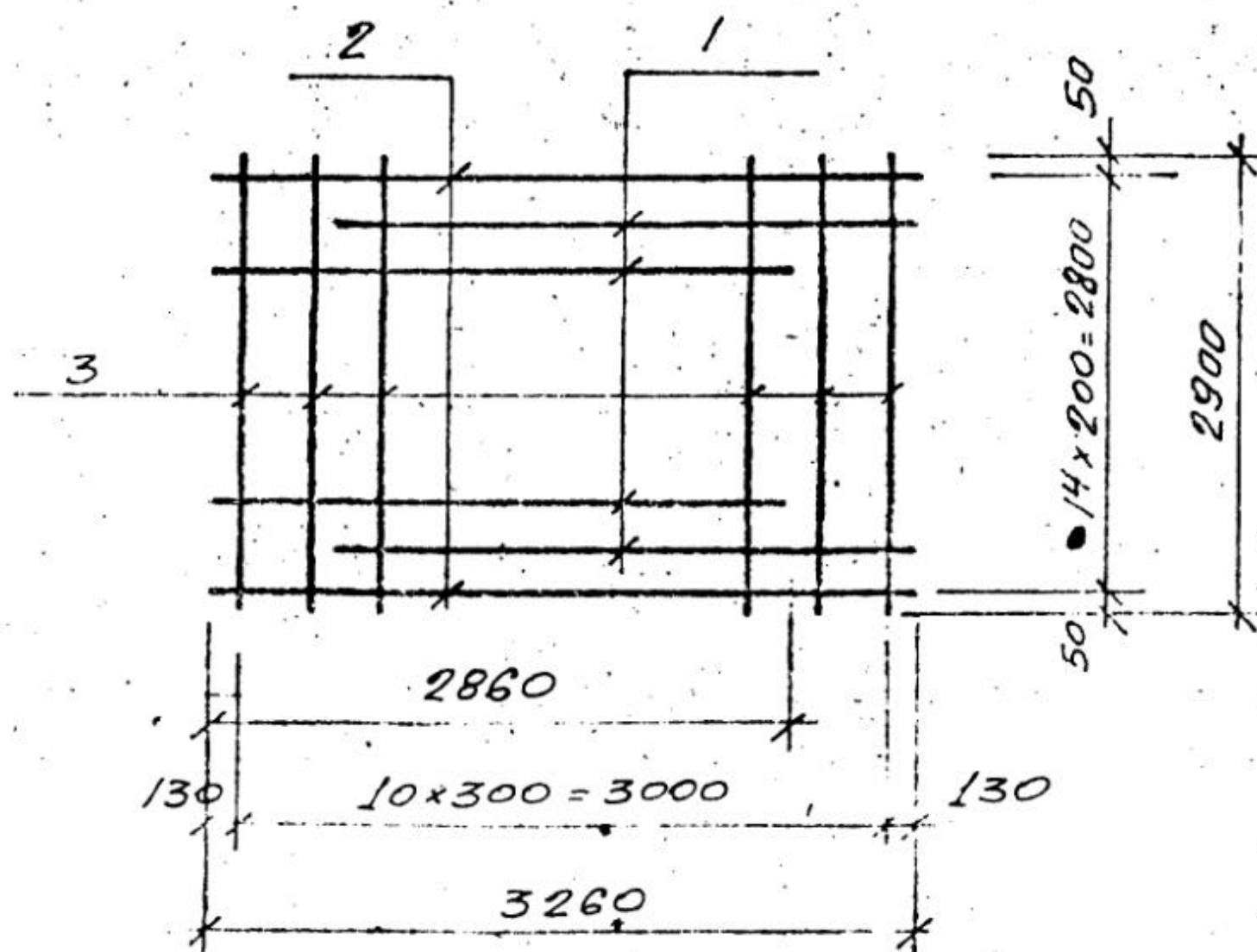
Лист 68

СЕТКА C-68

Министерство СССР
Челябинский

Институт

C-69



Марк. поз.	Сборочный	Изготовитель	Кол.	Масса ед. из	Примечание
		C-69		99,92	
1		18АII ГОСТ 5.1459-72 e=2860	13	74,29	
2		18АII ГОСТ 5.1459-72 e=3260	2	13,03	
3		8АI ГОСТ 5781-75 e=2900	11	12,6	

Г.И.И.И. П.А. ЛОРОНИН	2
НАЧ. ОТД. БАЛБУЛЕНКО	1
Г.А. СПЕЦ. ЕНИКОВ	1
РУК. ПР. КОРОЛЕВА	1
ИСПОЛН. КОПОСОВА	1
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	1

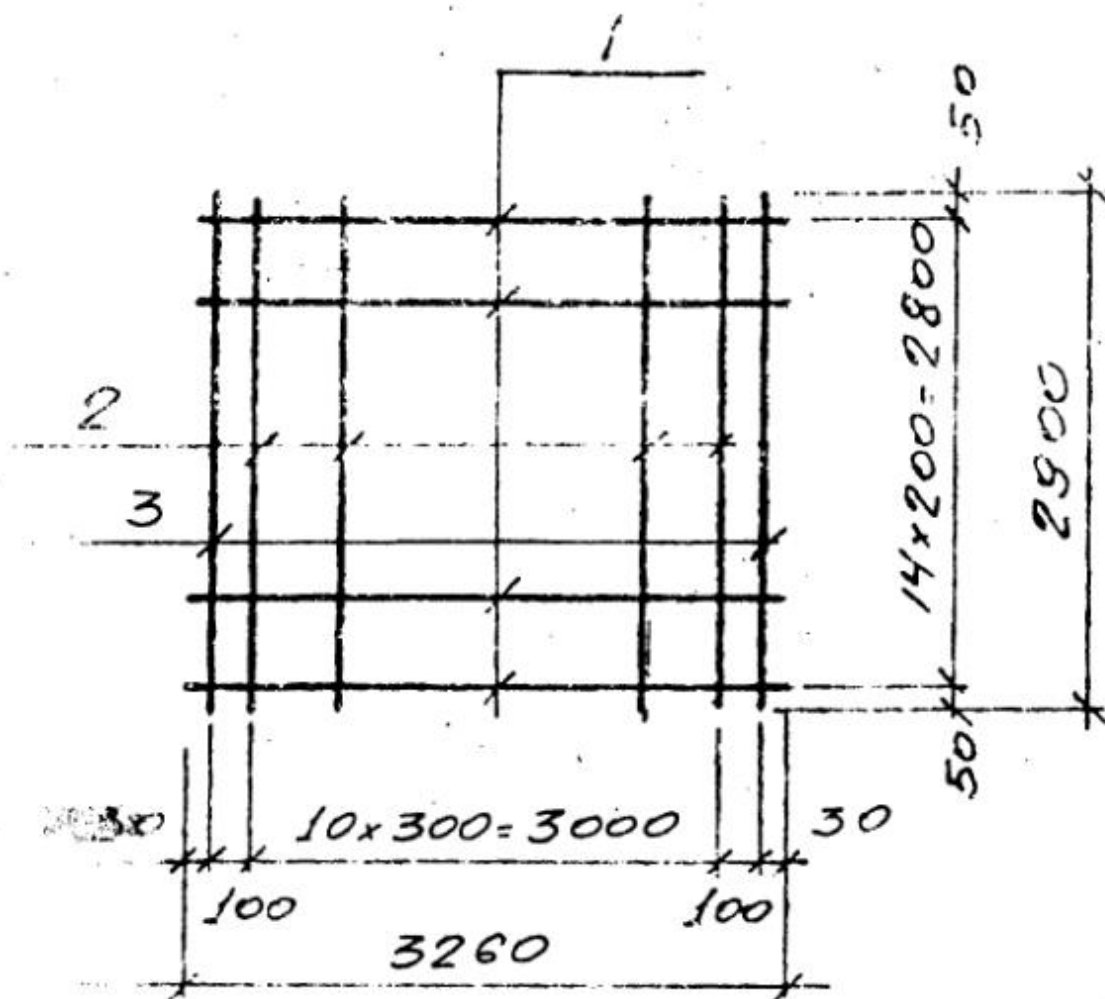
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ
СЕТКА C-69

СТАДИОНАЛ
Р. 69
МИНИСТЕРСТВО СССР
ЧЕЛОВЕКА

C-70



Код	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
	C-70		214,95	
1	Ø25AIII ГОСТ 51459-72 L=3200	15	188,26	
2	Ø10AII ГОСТ 5781-75 L=2900	11	19,68	
3	Ø14AII ГОСТ 5781-75 L=2900	2	7,01	

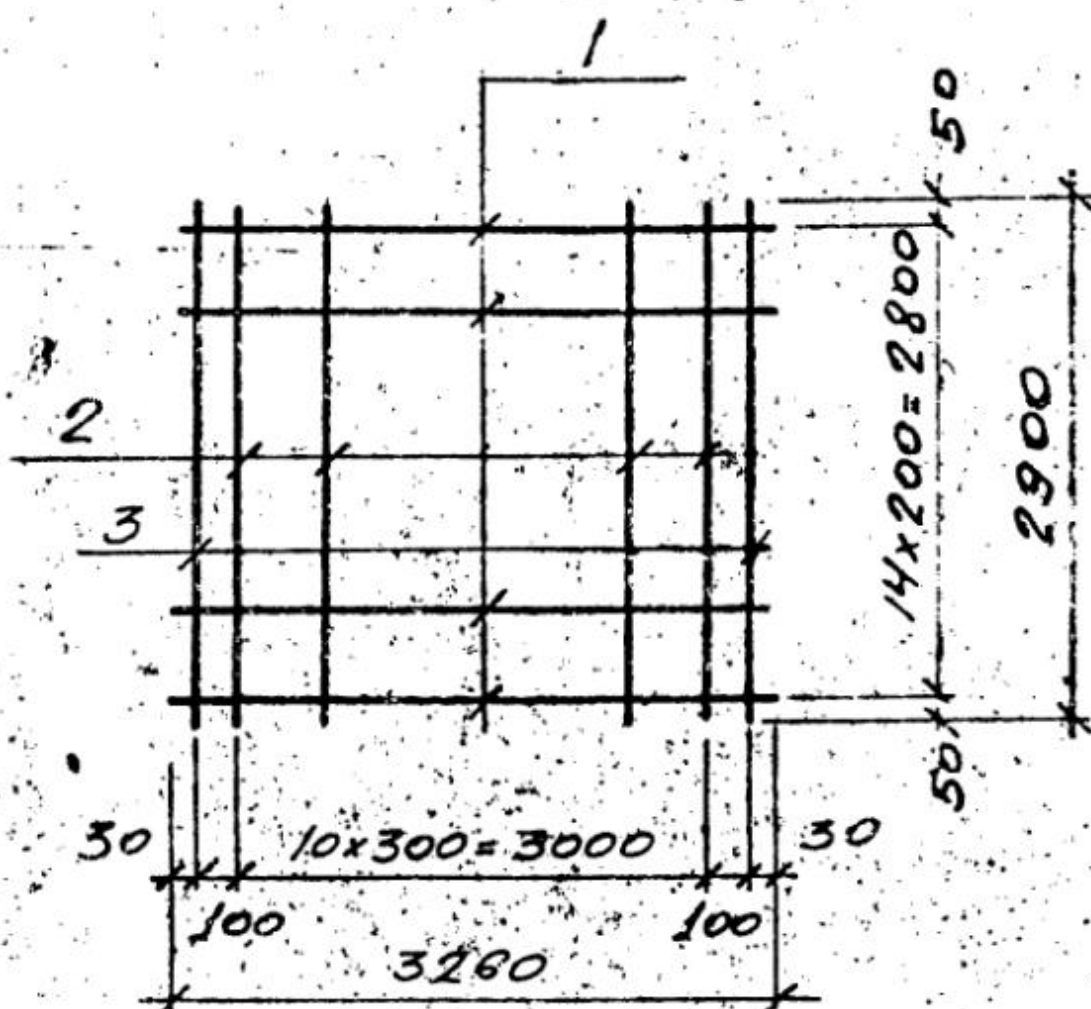
ГЛАВ. ИНЖ. ГР. ДОРОЖНИН
 НАЧ. ОТД. БАЛАНС. И КАП. РАСХ. Д. 55 18. 926
 РАССЧ. Е. И. КЕССЕ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОЛОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

ЛЕТКА C-70

УД. 1001/75 СССР

C-71



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-71		214,96	
1		φ25AIII ГОСТ 5.1459-72 l=3260	15	188,27	
2		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 l=2900	11	19,68	
3		φ14AIII ГОСТ 5.1459-72 l=2900	2	7,01	

Г. И. И. пр. Доронин

Нач. ота Барбуленко

Гл. спец. Еникеев

Рук. гр. Королева

Исполн. Колосова

Провед. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ Лист 41

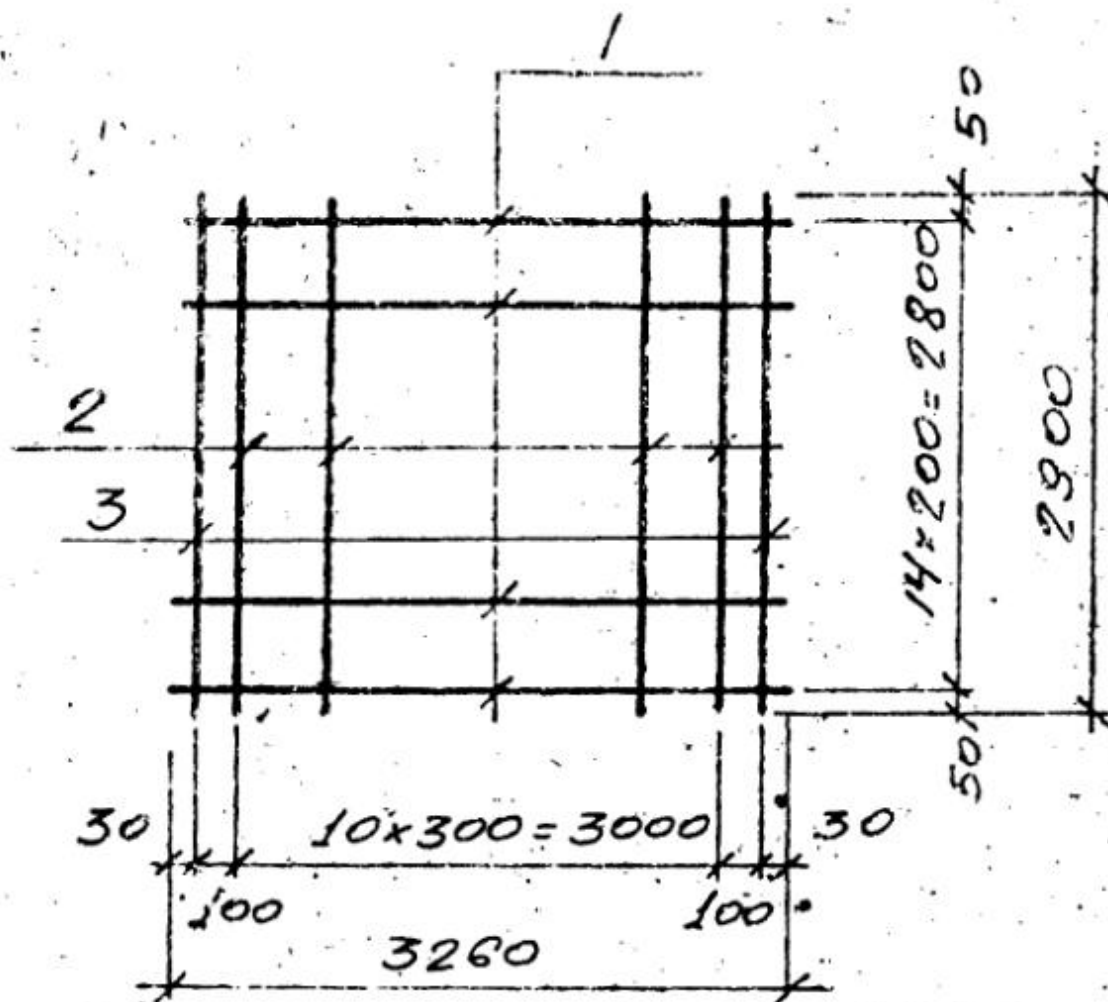
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р.

СЕТКА C-71

ИЗДАНИЕ 0.0001

СНОВИТЕЛЬСТВО

C-72



Код	Наименование	Нормативное	Кол.	Масса од. ед.	Приме- чание
		C-72		271,53	
1		Ø28AII ГОСТ 5.1459-72* l=3260	15	236,19	
2		Ø12AIII ГОСТ 5.1459-72* l=2900	11	28,33	
3		Ø14AII ГОСТ 5.1459-72* l=2900	2	7,01	

Гл. инж. пр. Доронин

Нач. отд. Барбуленко

Гл. спец. Еникеев

Рук. гр. Королева

Исполн. Копосова

Провер. Королева

О. 55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАШИНЫ ЛИСТОВ

КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

Р 42

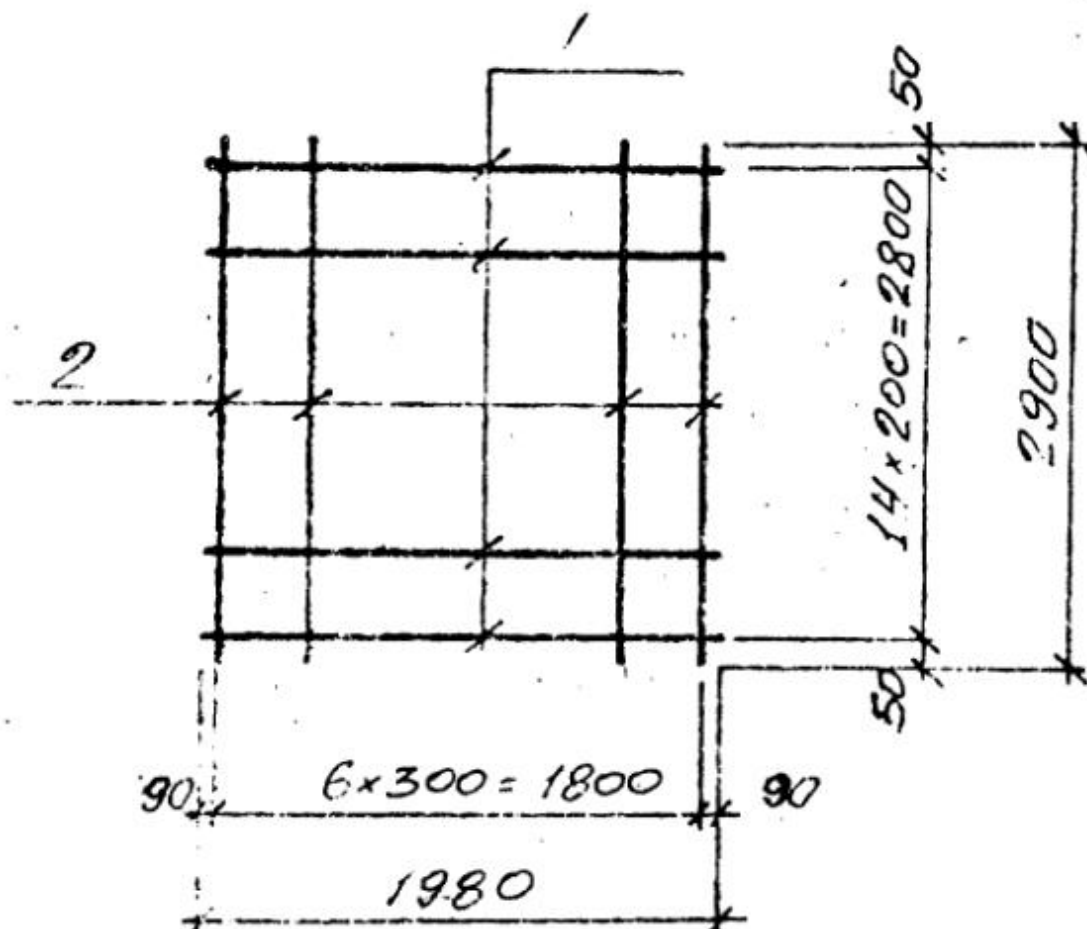
ЛЕТКА C-72

Министерство СССР

Металлургический

Бюро по проектированию

C-73



Марка, нод	Свойства	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		C-73		11,45	
1		6АІ ГОСТ 5781-75 $\rho=1980$	7	3,08	
2		6АІ ГОСТ 5781-75 $\rho=2900$	13	8,37	

Д. И. И. П. А. О. Р. О. Н. И. Ч.	Д. И. И. П. А. О. Р. О. Н. И. Ч.
М. А. О. Т. Б. А. Р. Б. У. Л. Е. Н. Ю.	М. А. О. Т. Б. А. Р. Б. У. Л. Е. Н. Ю.
А. С. Л. Е. Д. Е. Н. И. К. Е. В.	А. С. Л. Е. Д. Е. Н. И. К. Е. В.
Р. У. К. Р. Р. Г. О. Р. О. Л. Е. В. А.	Р. У. К. Р. Р. Г. О. Р. О. Л. Е. В. А.
И. С. П. О. Л. Н. С. К. О. Т. И. Н. Ц. Е. В. А.	И. С. П. О. Л. Н. С. К. О. Т. И. Н. Ц. Е. В. А.
П. Р. О. В. Е. Р. К. О. Р. О. Л. Е. В. А.	П. Р. О. В. Е. Р. К. О. Р. О. Л. Е. В. А.

D. 55.18.236

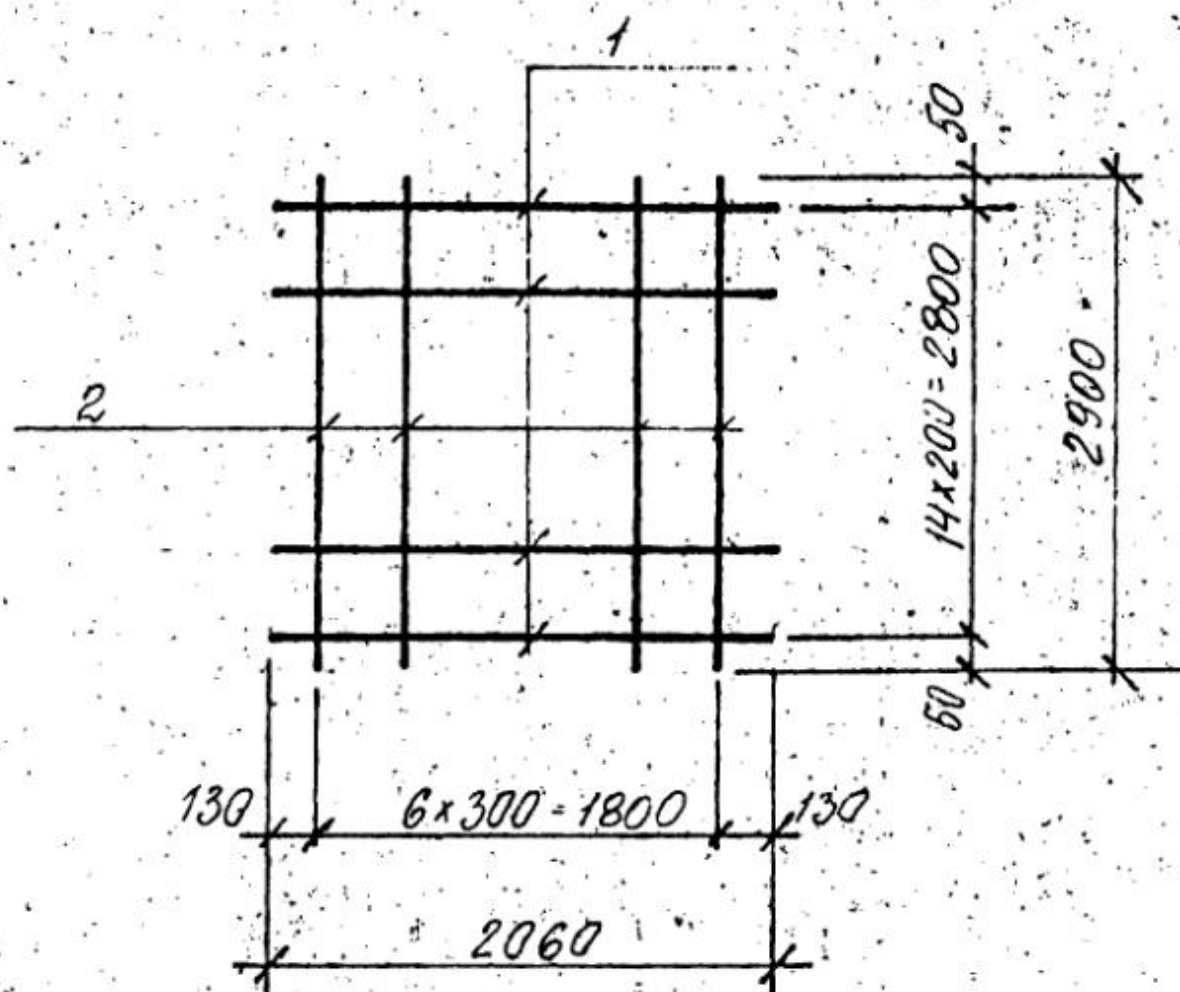
Выпуск II-2

БОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ Лист 73

СЕТКИ C-73

Министерство СССР
Челябинская
Промышленность

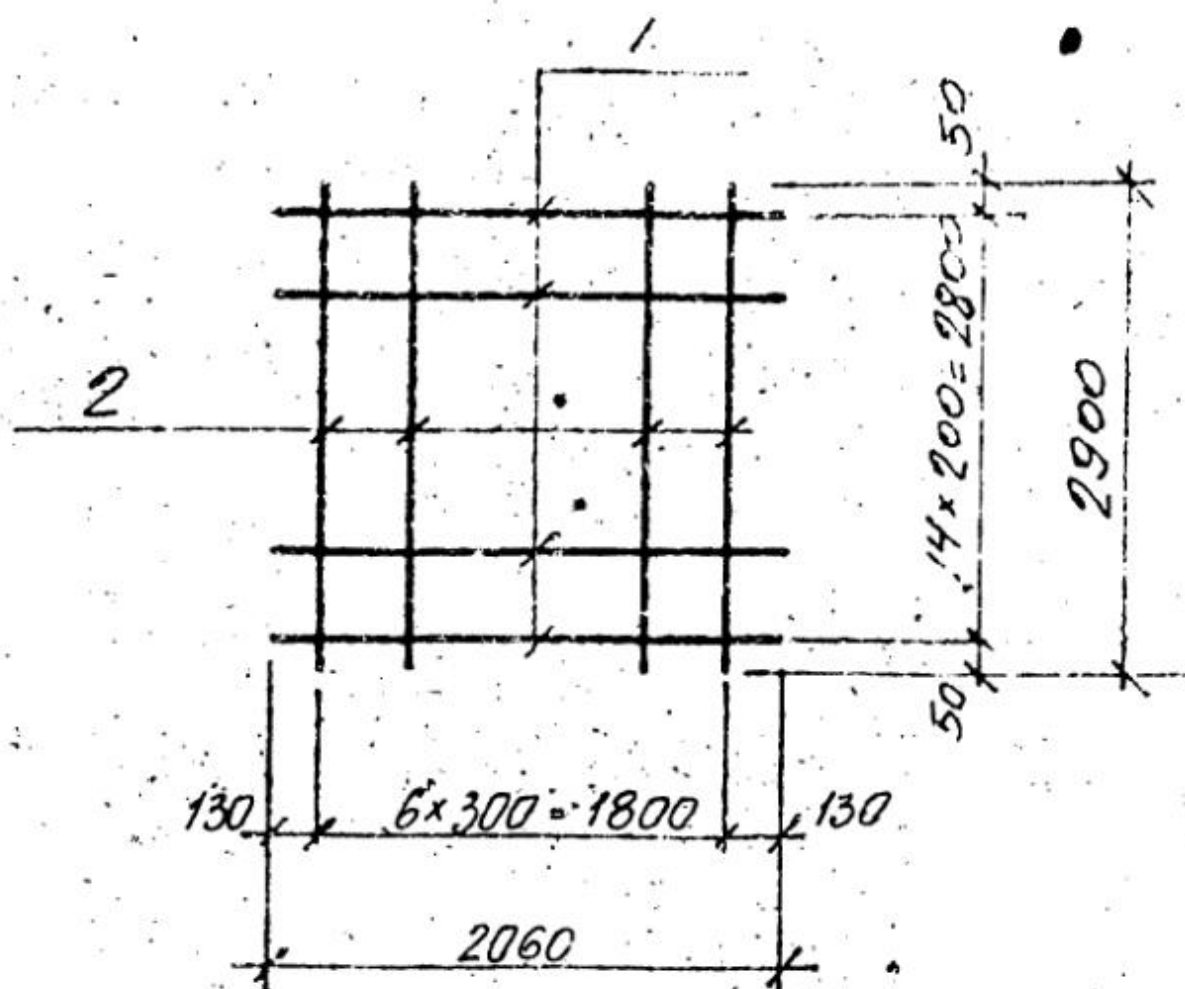
C-74



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-74		32,0	
1.		φ10 А III Гост 5.1459-72 L=2060	15	27,5	
2.		φ6 А I Гост 5.781-75 L=2900	7	4,5	

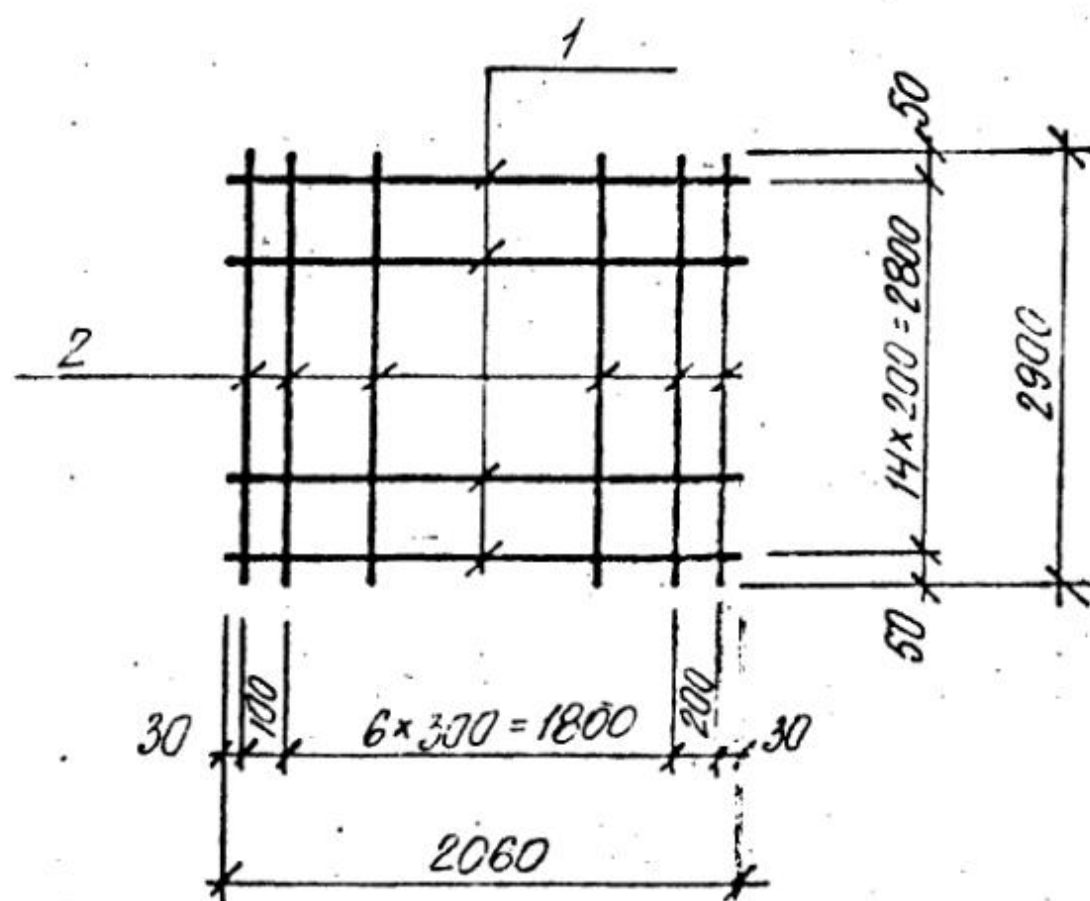
ГЛАВН. ПР. ДОРОНИН	ИЗМ.	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	ИЗМ.		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	ИЗМ.		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	ИЗМ.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ	ЛИСТ
ИСПОЛН. СКОПИНЦЕВА	ИЗМ.	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р 74
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ИЗМ.	СЕТКИ C-74	Монтажстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

C-75



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-75		84,22	
1.		φ20A-III Гост 51459-72 * l=2060	15	76,2	
2.		φ8A-I Гост 5781-75 l=2900	7	8,02	

ГЛАВ. ПРО. ДОРОНИН		0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНА			
РАСЧЕТ. ЕНИКЕЕВ			
РУК. ПРО. КОРОЛЕВА		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ТАБЛИЦА Лист Листов
ИСПОЛН. СКОТЦИНЦЕВА		КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р. 75
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		СЕТКА C-75	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

C-76

Марка, нод.	Обозначение	Измерения	Кол.	масса, ед. кг	Приме- чание
		C-76		108,31	
1.		φ 22 A III Гост 51459-72 l=2060	15	92,21	
2.		φ 10 A-I Гост 5781-75 l=2900	9	16,1	

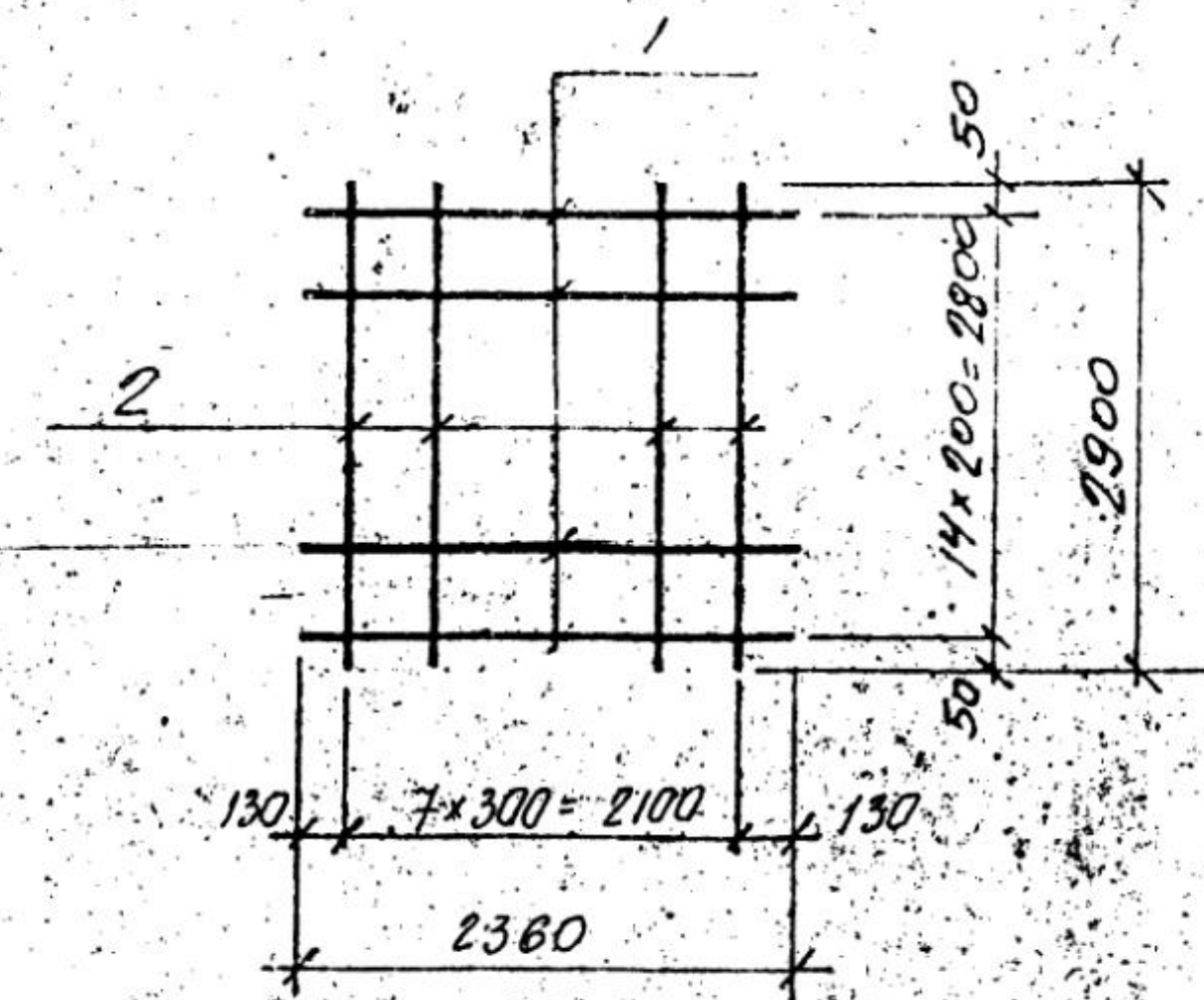
ДАННЫЕ ПРОЕКТА
 НА ИМЯ ПРОЕКТА
 ДА СПЕЦИФИКАЦИЯ
 РУКОВОД. КОРОЛЕВА (Исход.)
 КОСОВ. СКИТНИЦА (Исход.)
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА (Исход.)

0.52 18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р. 76
 СЕТКИ C-76
 Проект

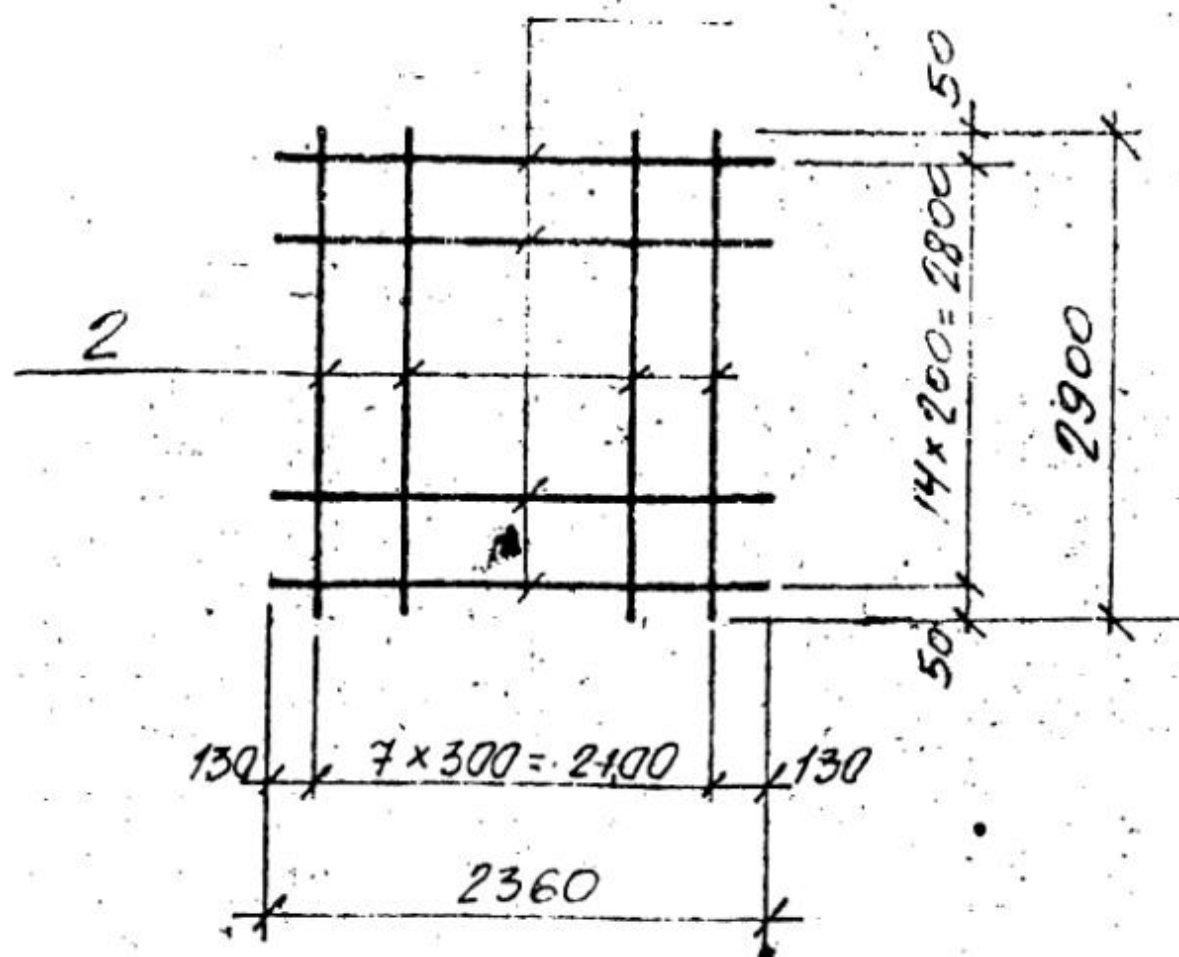
C-77



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-77		96,46	
1		Ф 20 А III ГОСТ 51479-72 L-2360	15	87,3	
2		Ф 8 А I ГОСТ 5781-75 L-2900	8	9,16	

ГЛАВ. ИНЖ. ДРОНИН	О. 55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕН		
РАСЧЕТ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. РА. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДЫ	Лист 77
ИСПОЛН. СКОТНИЦЕВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Листов
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	СЕТКА C-77	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

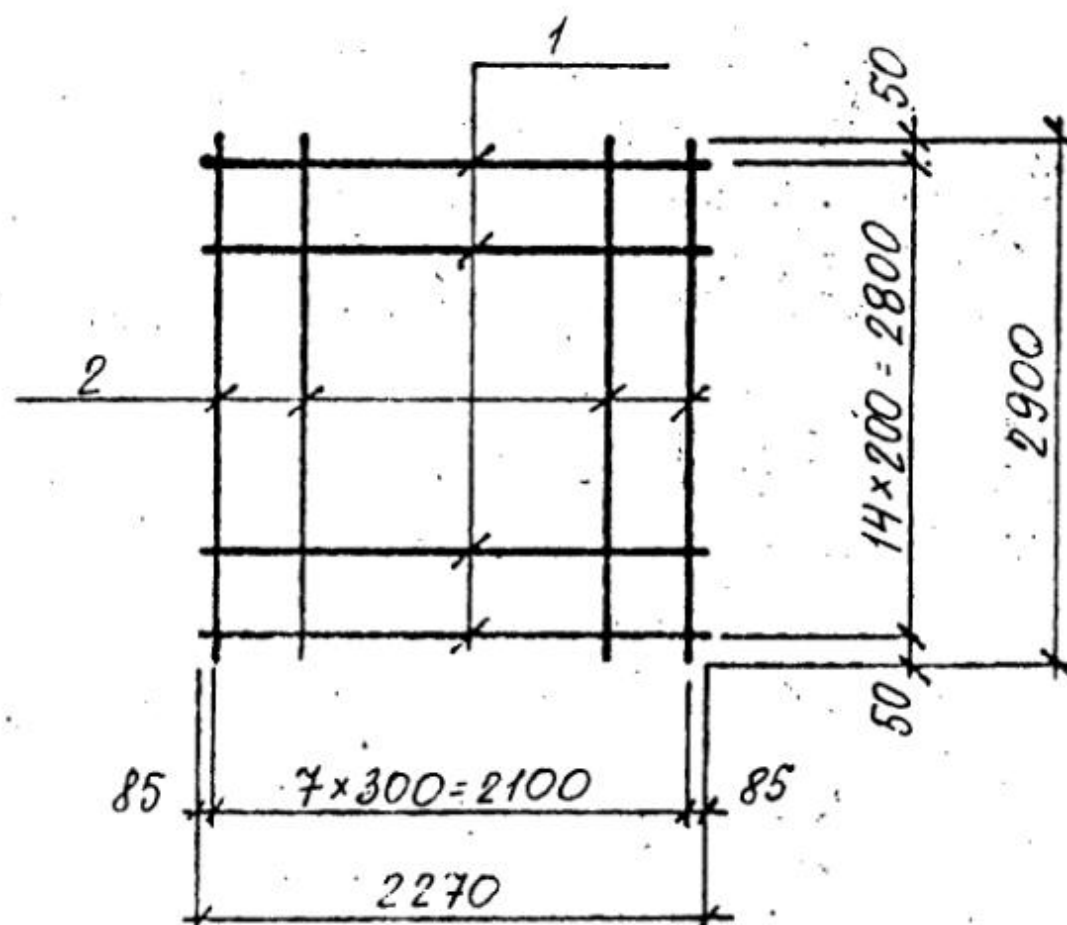
C-78



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-78		36,57	
1		φ12 AIII Гост 5.1459-72 l=2360	15	31,42	
2		φ6 AI Гост 5781-75 l=2900	8	5,15	

ГЛАВ. ПРО. ДОРОЖНИК	И. Б.	П. 55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕН	И. Б.		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	И. Б.		
РУК. ПРО. КОРОЛЕВА	И. Б.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАНЫ	Лист 78
ИСПОЛ. БОТНИЦЕВА	И. Б.	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	И. Б.	СЕТКИ C-78	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИ

C-79



Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-79		12,71	
1		φ 6 А I ГОСТ 5781-75 l=2270	15	7,56	
2		φ 6 А I — l=2900	8	5,15	

Гл. инж. Л. Доронин
 Нач. отд. Бабченко
 Гл. спец. Еникеев
 Руч. гр. Королева
 Испол. Скотинцев
 Провер. Королева

0.55.18.236

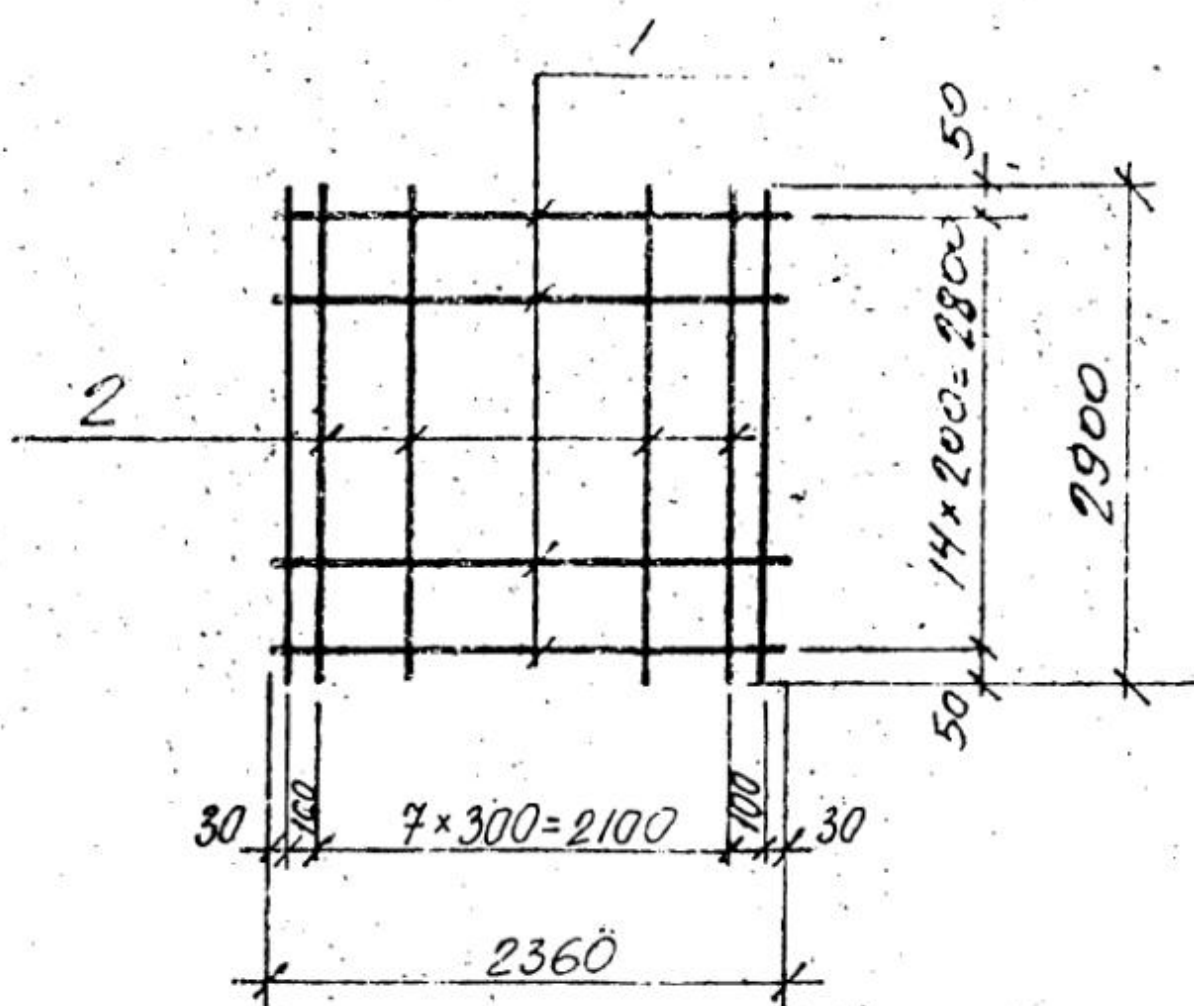
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДНЫЕ ЛИСТЫ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.

ЛЕТКИ C-79

Лист 79
 Механизмстрой СССР
 Челябинская
 Проектно-монтажный проект

C-80



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-80		123,52	
1.		φ 22 А III Гост 5.1459-72			
		ℓ = 2360	15	105,68	
2.		φ 10 А I Гост 5781-75 ℓ = 2900	10	17,89	

ГЛАВН. ПР. ДОРОНИН	Е
НАЧ. ОТД. БАДБУЛЕНКО	Б
РАСЧЕТ. ЕНИКЕЕВ	
РУК. ПР. КОРОЛЕВА	И
ИСПОЛН. СКОТНИЦЕВА	Ю
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	И

0.55.18.236

Выпуск II-2

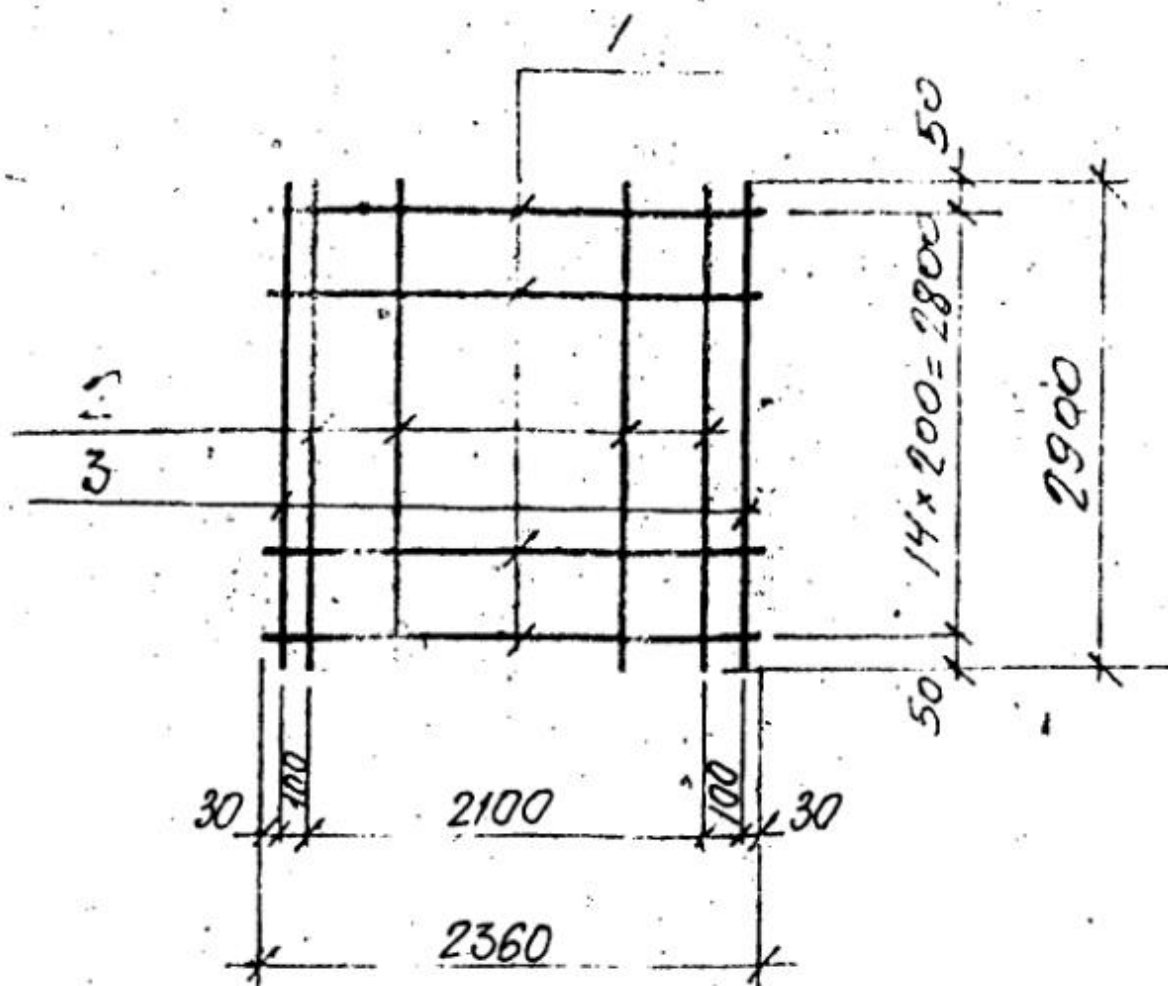
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ

Лист 80

Сетка C-80

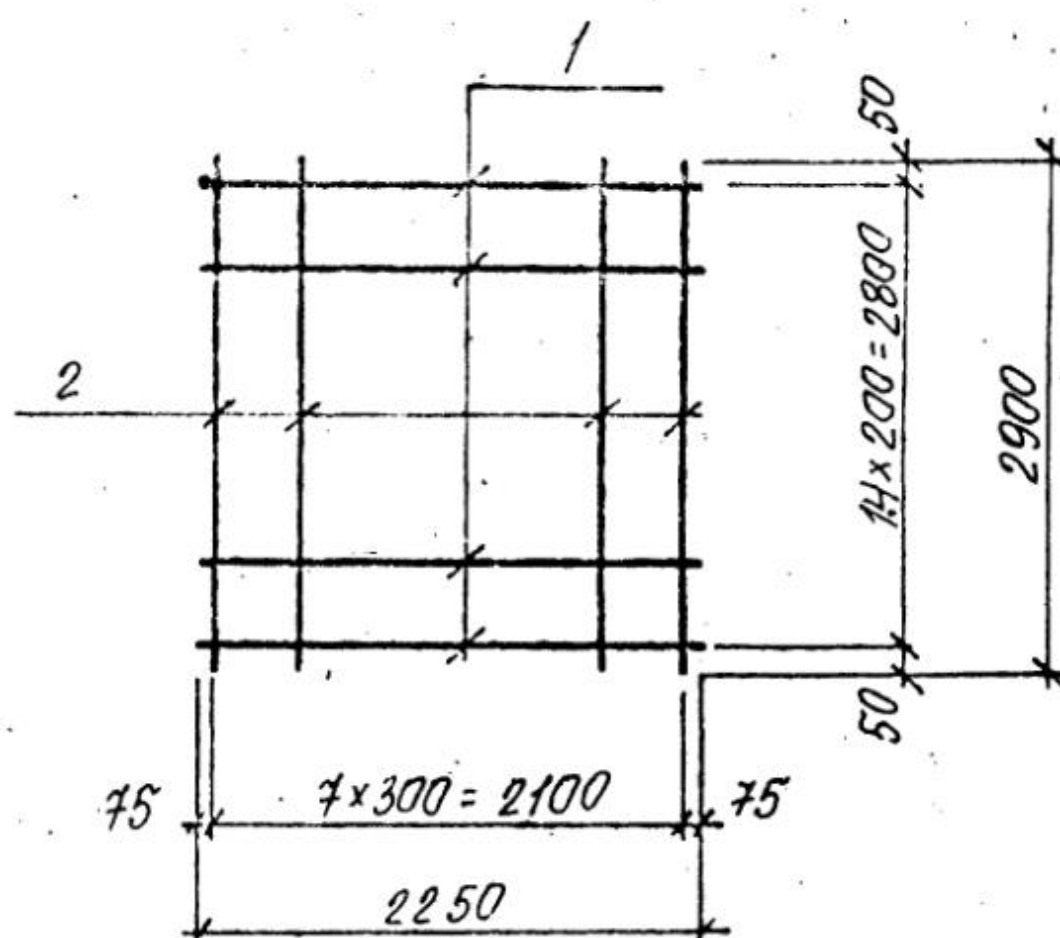
Минтяжстрой СССР
Челябинский
ПромстройНИИпроект

C-81



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		C-81		155,75	
1.		φ 25 А III Гост 51459-72 l = 2360	15	136,29	
2.		φ 10 А I Гост 5781-75 l = 2900	8	14,31	
3.		φ 12 А I -" l = 2900	2	5,15	

ГЛАВН. ПР. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БАДБУЧЕНКО	П. 55.18.236	ВЫПУСК II-2
П. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ПР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Лист 81
ИСПОЛН. СКОТНИЦЕВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Листов
		Сетка C-81	Минтяжстрой СССР Челябинский ПромстройНИИпроект

C-82

Материал, поз.	Объем, м³	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		C-82		12,64	
1.		φ6 A I ГОСТ 5781-75 l=2250	15	7,49	
2.		φ6 A I -II l=2900	8	5,15	

Гл. инж. Д. Доронин	
Науч. сот. Сайбулент	
Ин. спец. Еникеев	
Рук. пр. Королева	
Исполн. Скотинцева	
Провер. Королева	

0.55.18.236

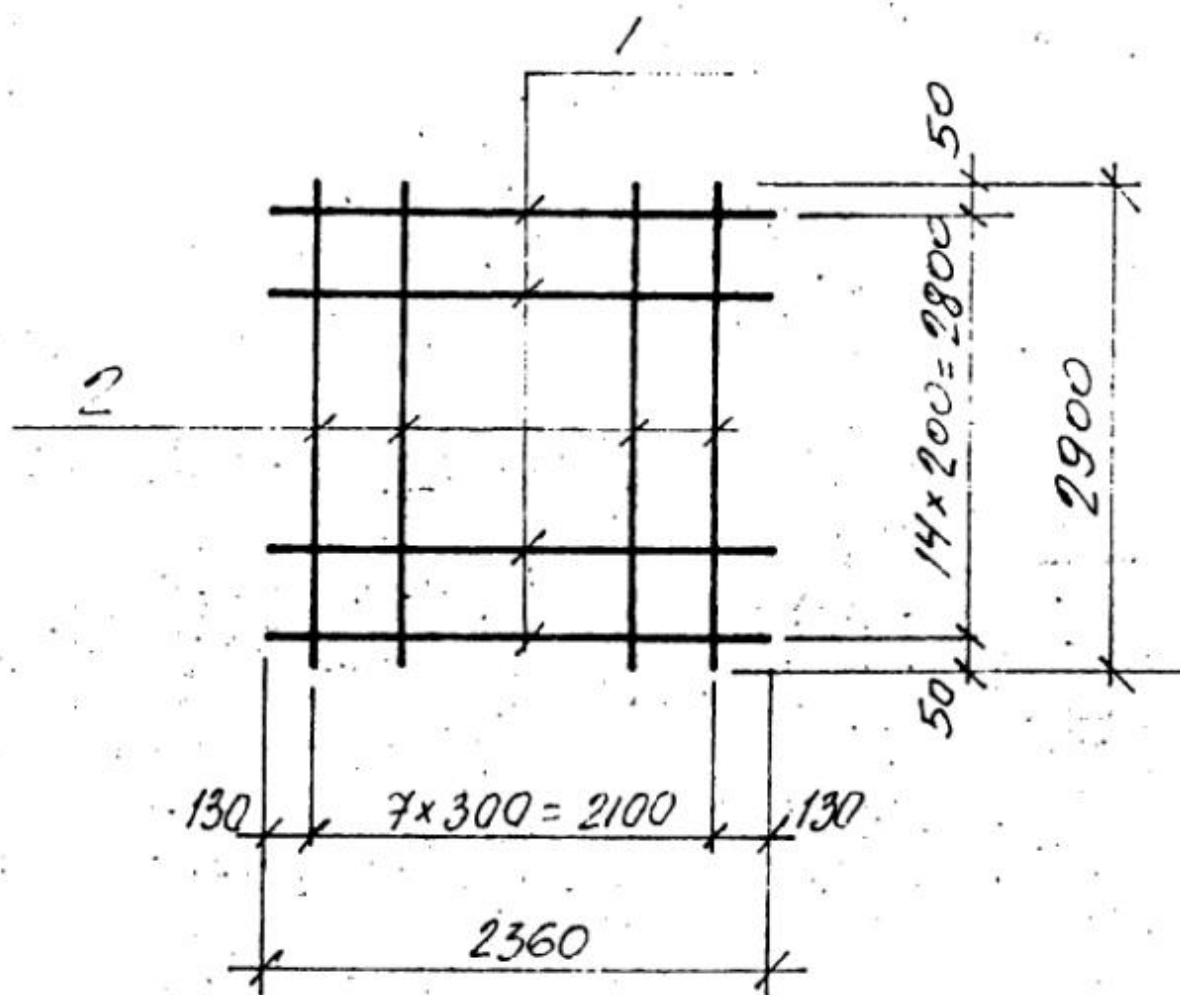
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИОНЫ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.

СЕТКИ C-82

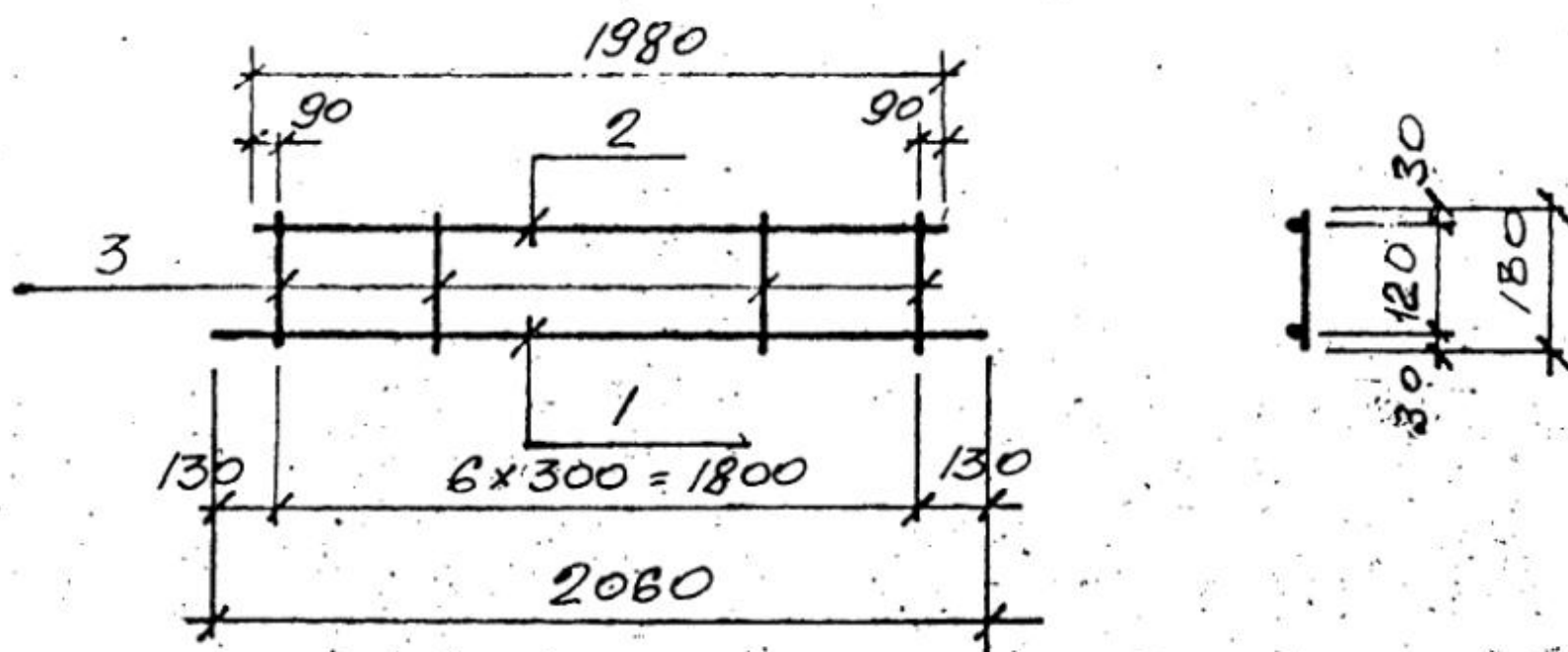
Лист 82
Министерство СССР
Челябинская
Промышленность

С-83



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		С-83		96,46	
1.		Ф20АIII Гост 5.1459-72*			
		ℓ=2360	15	87,3	
2.		Ф8АI Гост 5781-75 ℓ=2900	8	9,16	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕН		
ГЛАВ. СВЕД. ЕНИКЕЕВ		
РУК. ПРО. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ	Лист Листов
ИСПОЛН. СКОТНИЦЕВА	КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	Р. 83
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	СЕТКА С-83	Минтяжстрой СССР Челябильская Технический проект

Kp-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БА, КГ	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		<u>Kp-1</u>		1,99 кг	
1		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72* l=2060	1	1,27	
2		φ6AII ГОСТ 5781-75 l=1980	1	0,44	
3		φ6AII ГОСТ 5781-75 l=180	7	0,28	

Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. гр. Королева
 Исполн. Копосова
 Провер. Королева

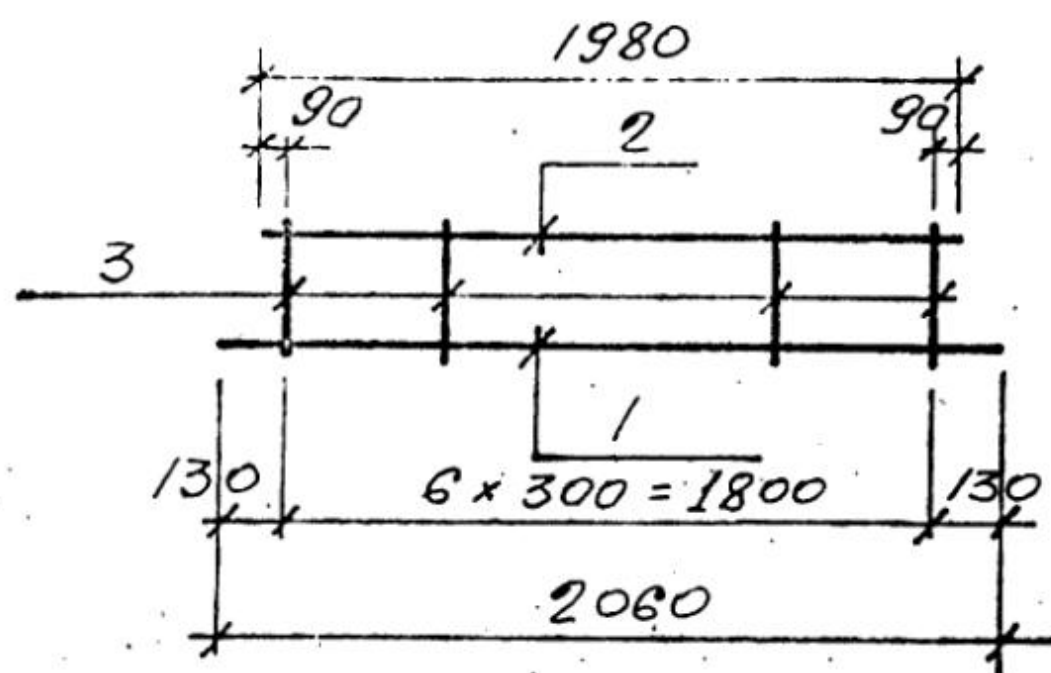
0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ
 КАРКАС Kp-1

СТАДИЯ Лист Листов
 Р. 84
 Мин. Стройм. СССР
 Челябинский
 проект

Кр-2

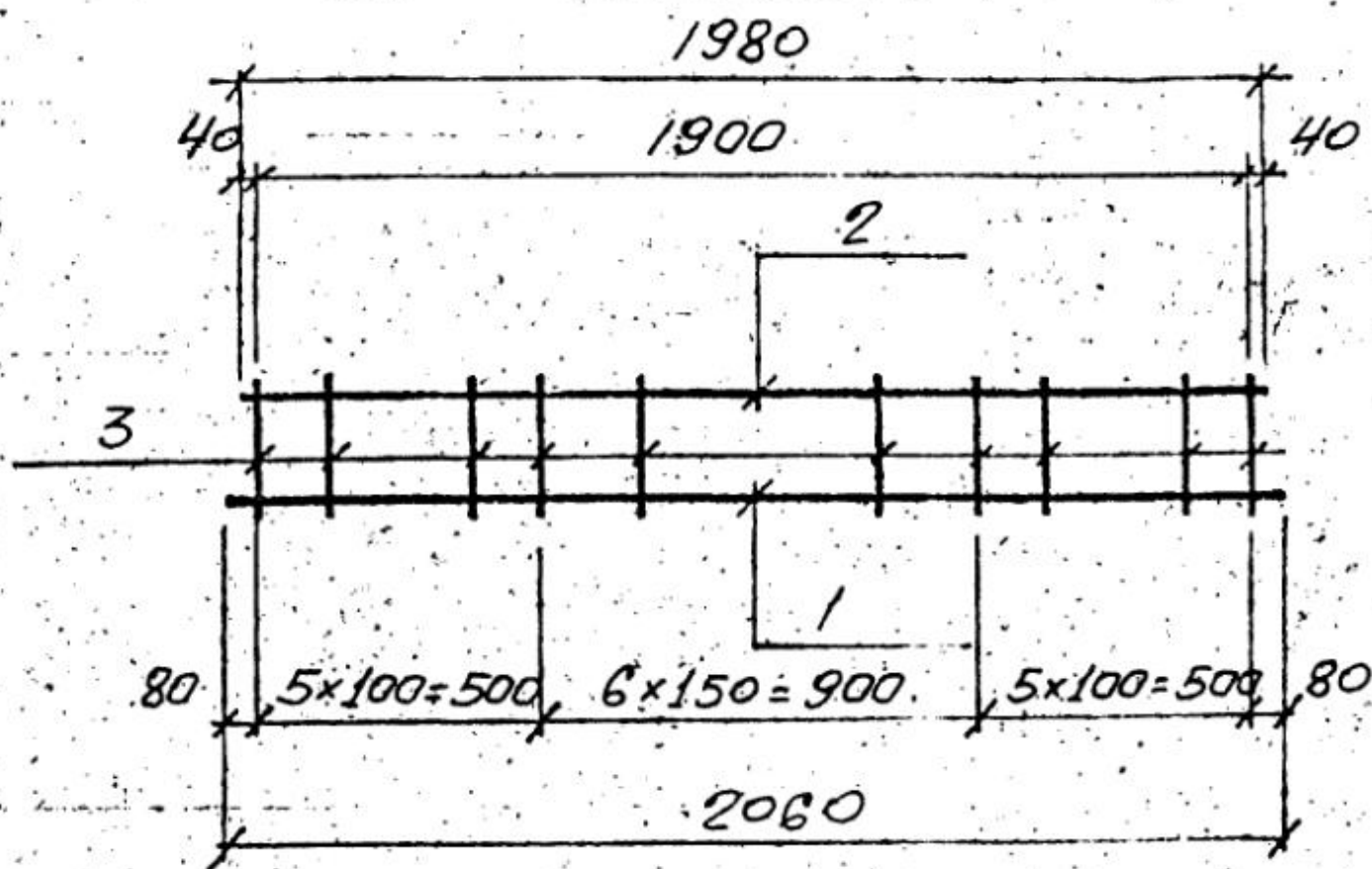


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Кр-2</u>		2,77	кг
1		Ф10АIII ГОСТ 51459-72 L=2000	1	1,27	
2		Ф10АI ГОСТ 5781-75 L=1980	1	1,22	
3		Ф6АI ГОСТ 5781-75 L=1800	7	0,28	

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ДРОНИН	25.10.87	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАНДУЛЕНКО			
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР			
РУК. РАБОТОМ			
ИСПОЛ. РАБОТЫ			
ПРОВЕРКА			
КОРОЛЕВА			
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ КАРКАС Кр-2		СТАДИЯ	Лист 1
		Р	85

Кр-3

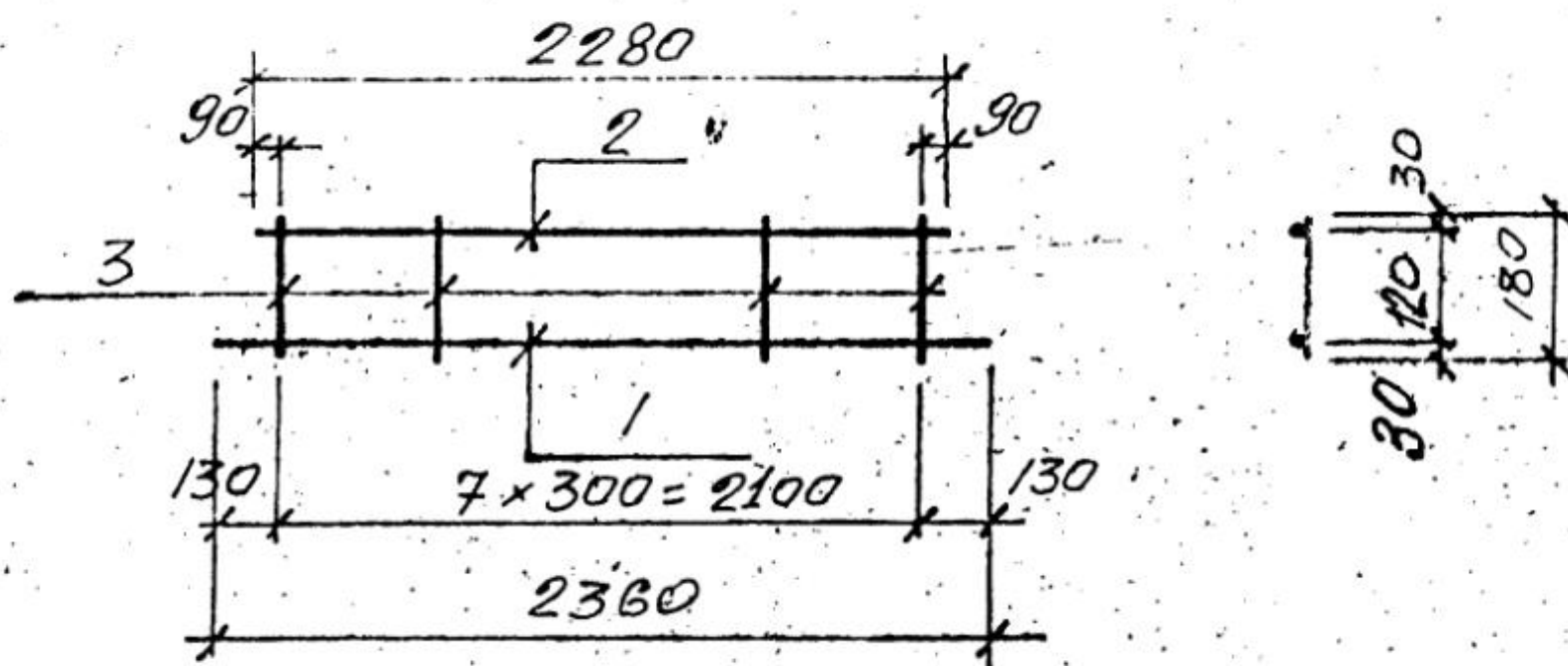
93



МАРКА ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА кг	ПРИМЕ- ЧАНИ.
		Кр-3		7,32 кг	
1		10AIII ГОСТ 51459-72 E=2060	1	1,27	
2		10AI ГОСТ 5181-75 E=1980	1	1,22	
3		16AI ГОСТ 5181-75 E=180	17	4,83	

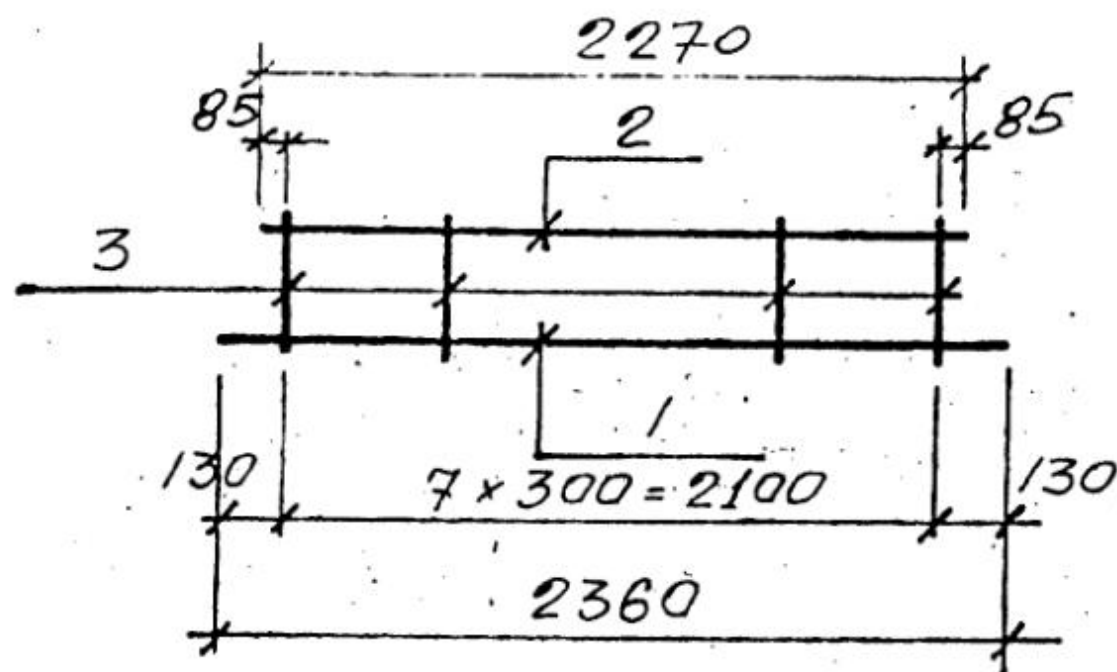
ГЛАВН. ПР. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ГР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ КАРКАС Кр-3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 86
ИСПОЛН. КОЛОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		

Кр-4



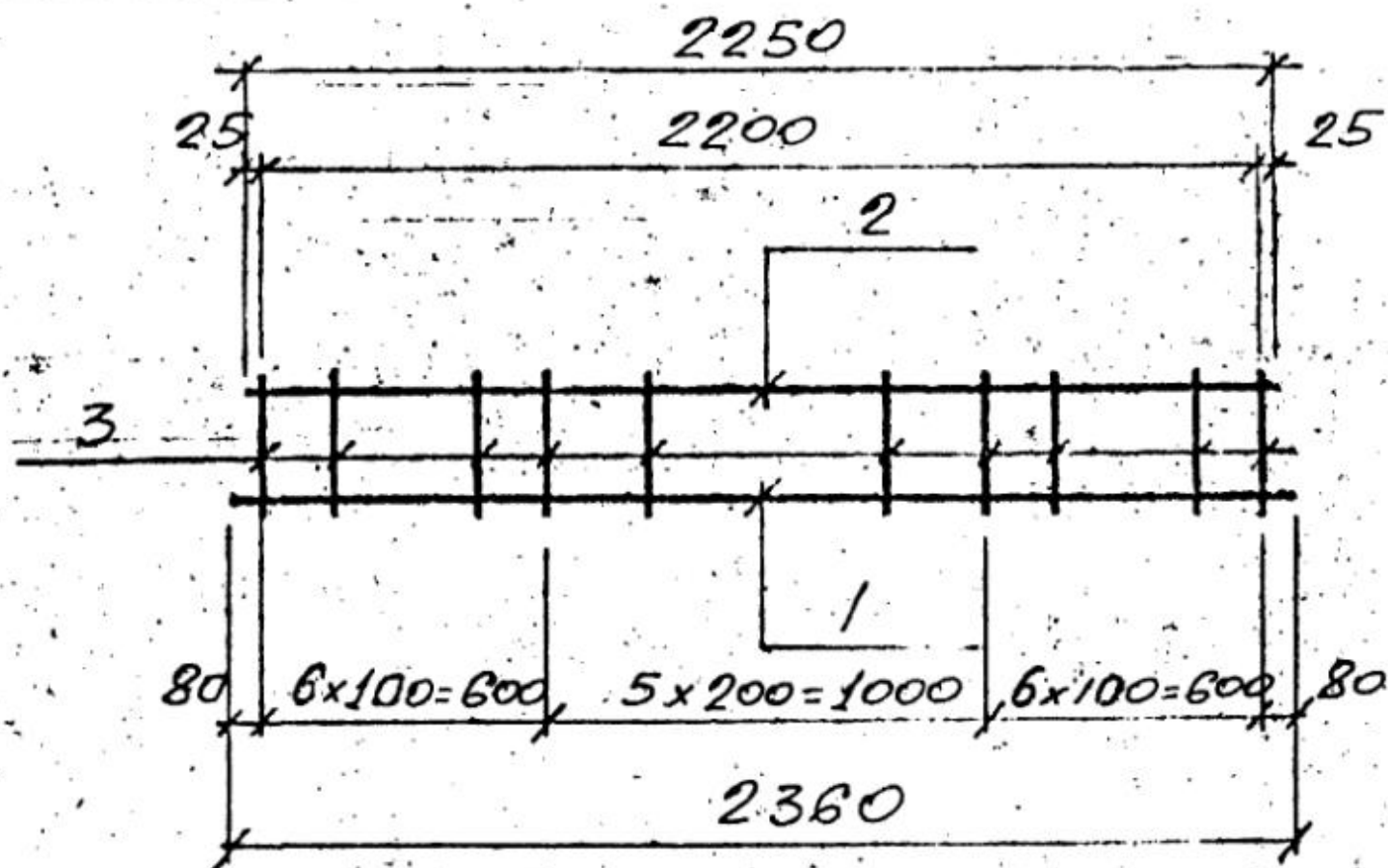
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		Кр-4		2,28 кг	
1		Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=2360$	1	1,45	
2		Ф6АШ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=2280$	1	0,51	
3		Ф6АШ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=180$	8	932	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ГР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛН. КОПОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	КАРКАС Кр-4	Р 87
			Мин. Строит. СССР

Кр-5

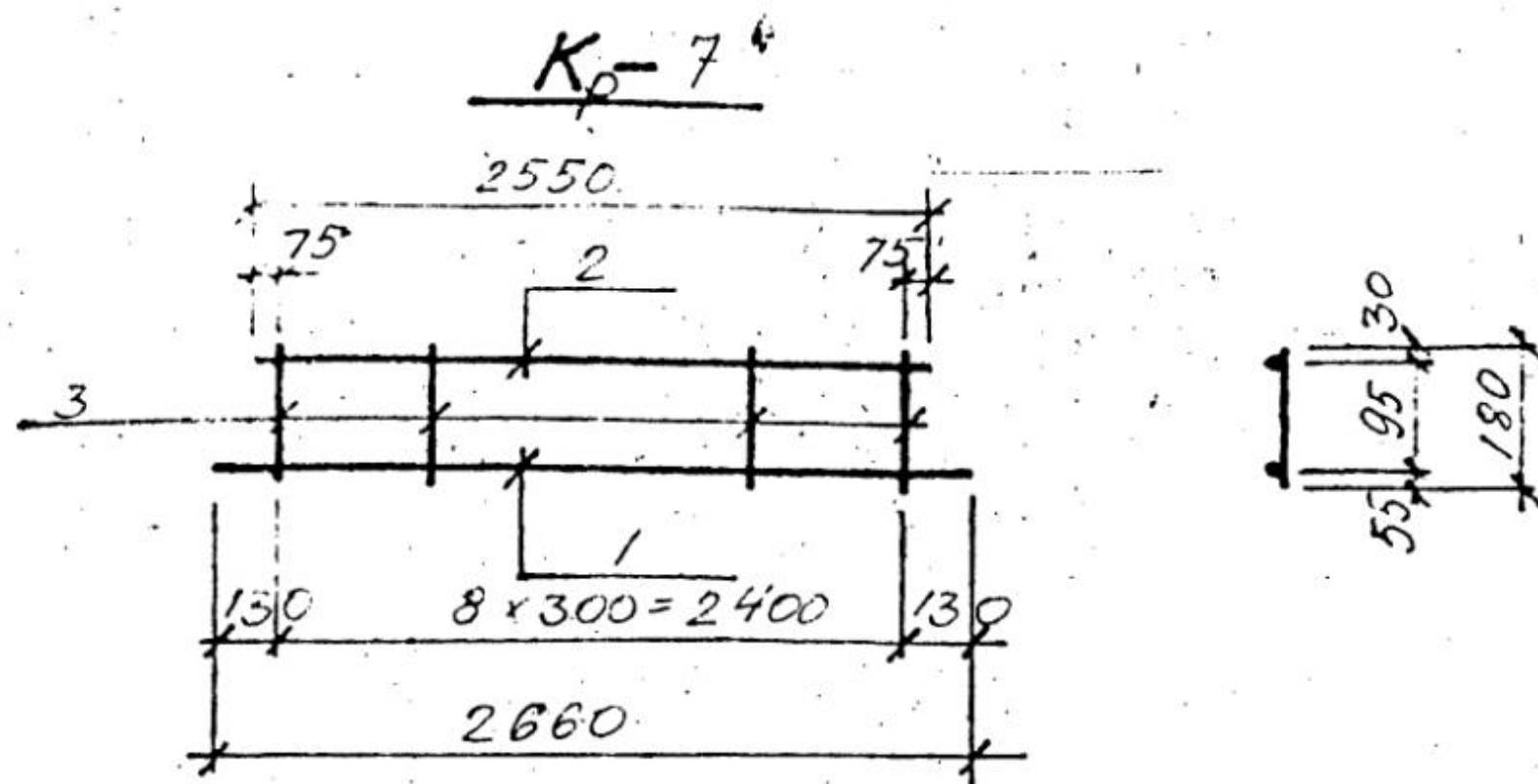
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БА, КГ	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		<u>Кр-5</u>		3,19 кг	
1		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 l=2360	1	1,46	
2		φ10AII ГОСТ 5781-75 l=2270	1	1,41	
3		φ6AII ГОСТ 5781-75 l=180	8	0,32	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛН. КОПОСОВА	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р 88
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ТОННЕЛЕЙ	
	КАРКАС Кр-5	Министерство СССР Молдавский Гидропроект



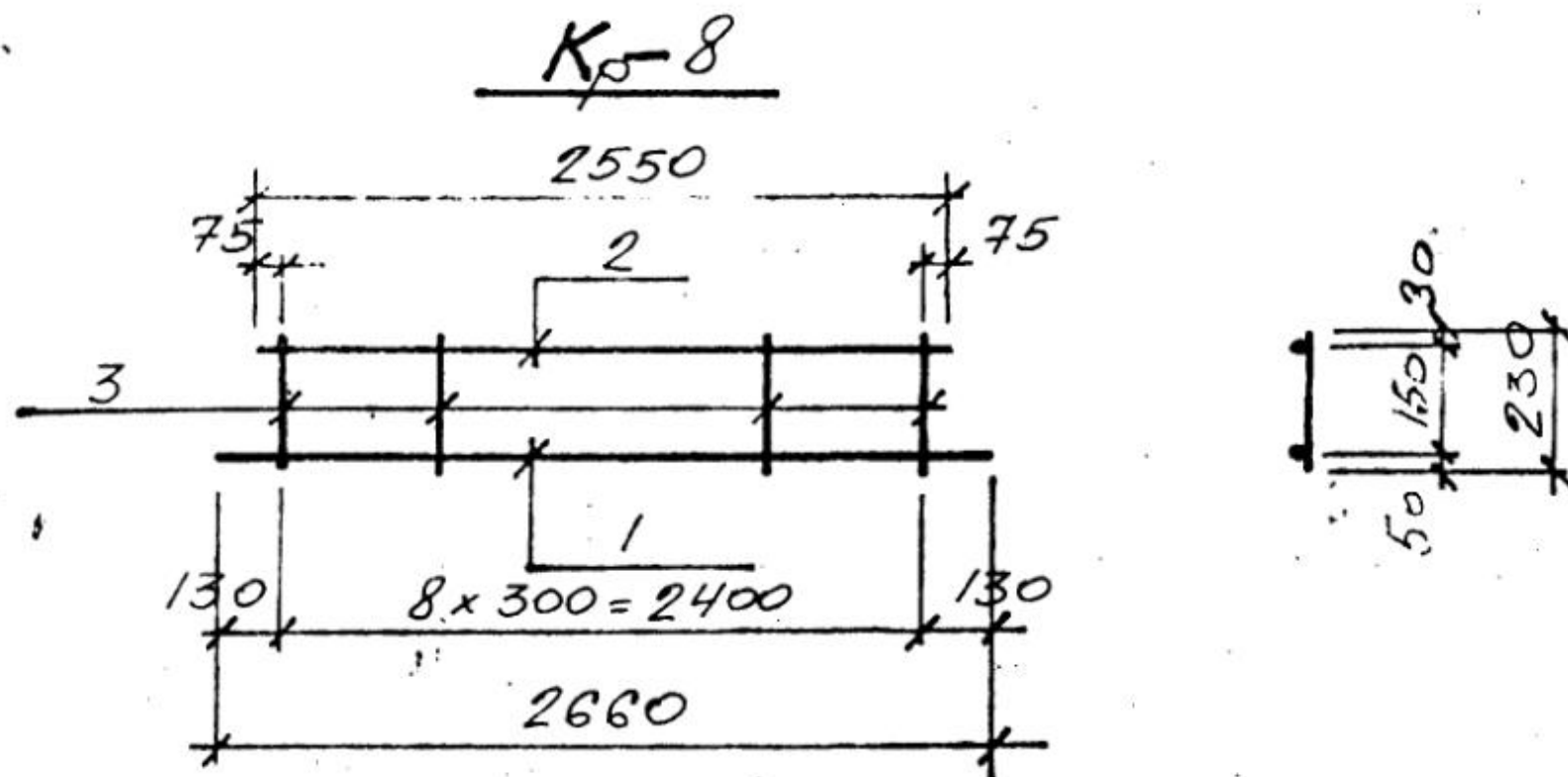
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА С. КГ	ПРИМЕ ЧАНИ.
					6+1,1
		КР-6		2,85	кг
1		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 L=2360	1	1,46	
2		φ10AII ГОСТ 5781-75 L=2250	1	1,39	
3		φ14AII ГОСТ 5781-75 L=2300	18	5,0	

ГЛАВН. ПРО. ДОРОНИН	ИЗМ. 1	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	ИЗМ. 2		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	ИЗМ. 3		
РУК. ПРО. КОЖМЕВА	ИЗМ. 4	СТЕРОЖКИЕ МЕЛАЗОБЕЖОН-	СТАДИЯ Лист
ИСПОЛН. КОНОСОВА	ИЗМ. 5	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р 89
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ИЗМ. 6	ТОННЕЛИ	Листов
		КАРКАС КР-6	



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. К.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Kp-7</u>		2,57 кг	
1		Ф10А ПРСТ 5.1459-72 $\ell=2660$	1	1,64	
2		Ф6А ПРСТ 5781-75 $\ell=2550$	1	0,57	
3		Ф6А ПРСТ 5781-75 $\ell=180$	9	0,36	

ГЛ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-1
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	СТАДИЯ Лист Листов
ИСПОЛН. КОПОСОВ	ТОННЕЛЕЙ	Р. 90
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	КАРКАС Kp-7	Черт. 1/100



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА БА, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Кр-8</u>		3,67	кг
1		φ10AIII ГОСТ 51459-72 L=2660	1	1,64	
2		φ10AI ГОСТ 5781-75 L=2550	1	1,57	
3		φ6AI ГОСТ 5781-75 L=2300	9	0,46	

Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. гр. Королева
 Исполн. Копосова
 Провер. Королева

О. 55. 18. 236

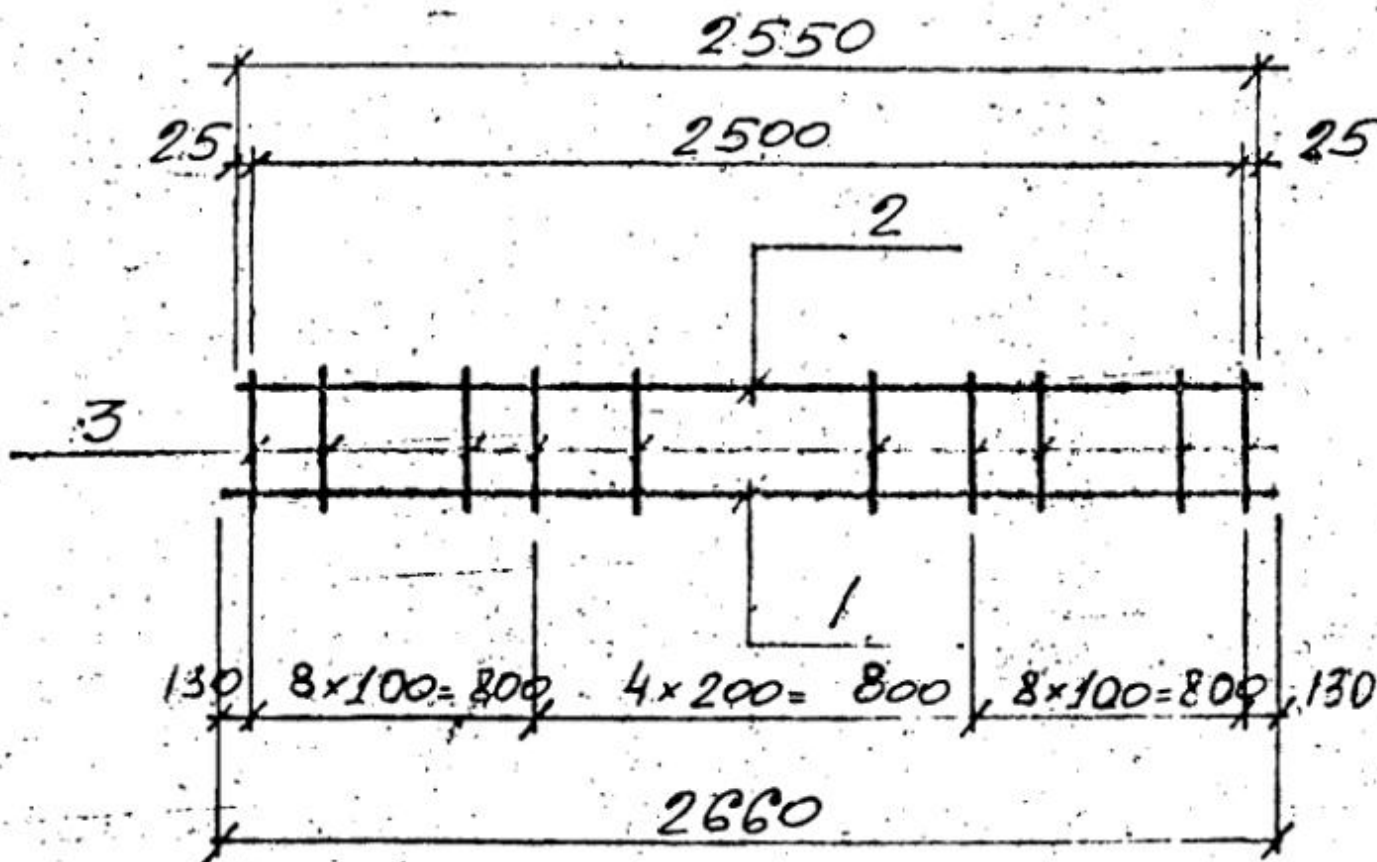
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ
 КАРКАС Кр-8

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 91
 Министрострой СССР
 Челябинск
 Проектный институт

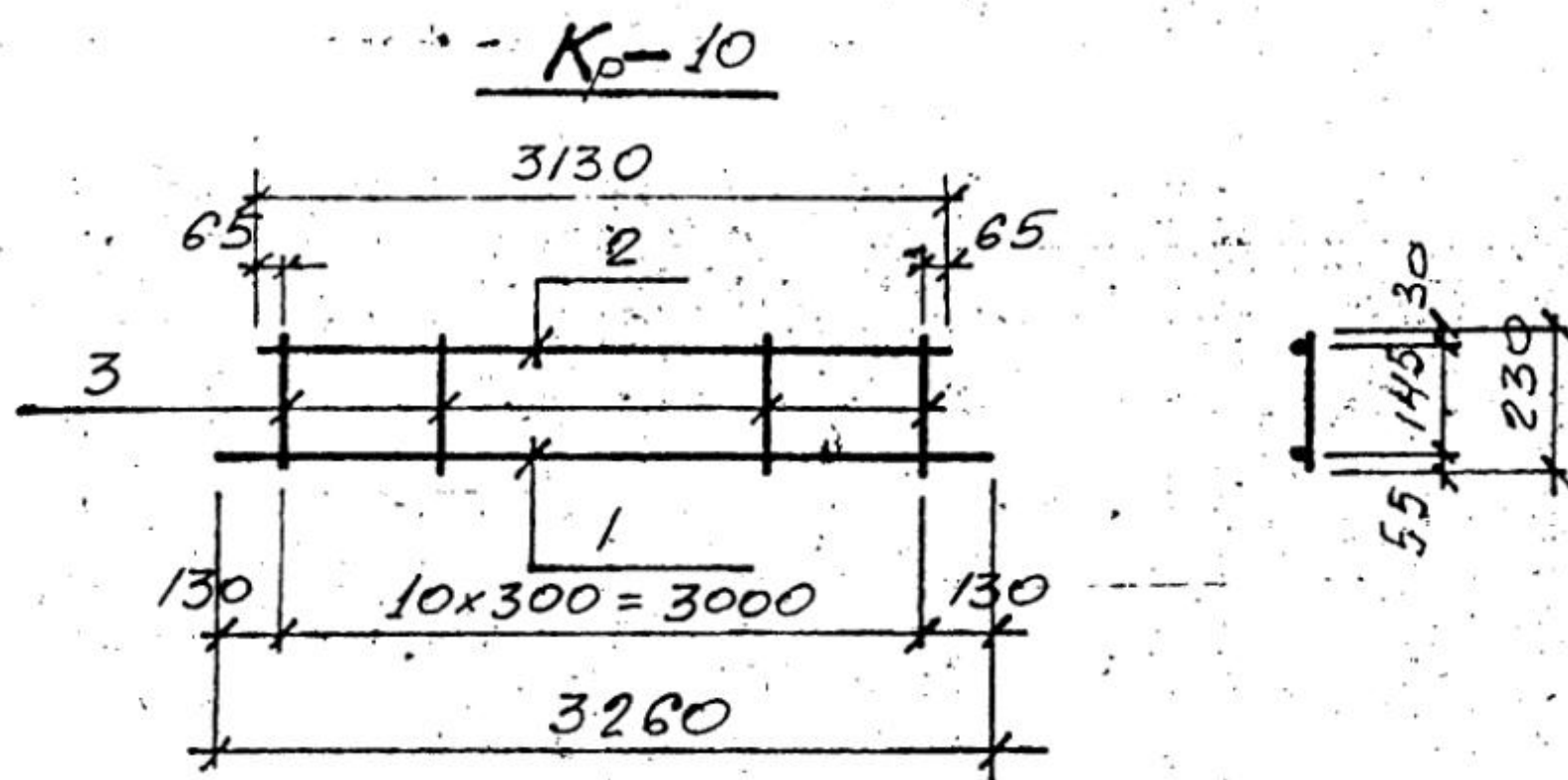
Kp-9

99



МАРКА ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА кг	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		Kp-9		15,11	кг
1		φ10AIII ГОСТ 5.1459-72 L=2660	1	1,64	
2		φ10AI ГОСТ 5781-75 L=2550	1	1,57	
3		φ20AI ГОСТ 5781-75 L=230	21	11,9	

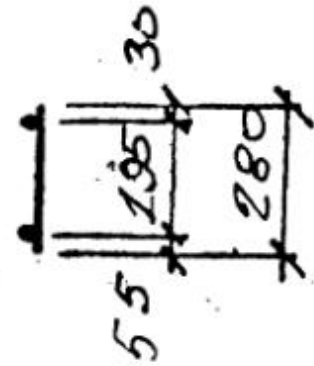
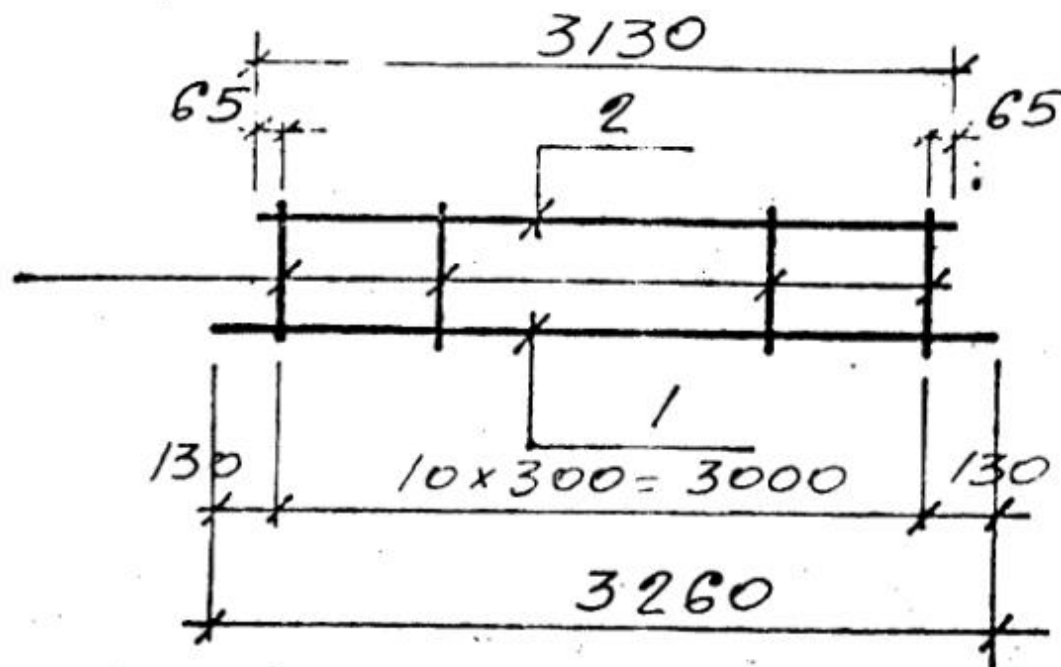
ГЛАВ. ИНЖ. ДРОНИН	26.10.77	0.55.18.23G	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАШУЧЕНКО	26.10.77		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	26.10.77		
РУК. ТР. КОРОЛЕВА	26.10.77	ЛБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИУМ Лист
ИСПОЛН. КОРОСОВА	26.10.77	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 92
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	26.10.77	ТОННЕЛЕЙ	
		КАРКАС Кр-9	



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Кр-10</u>		3,26 кг	
1		Ф10 А III ГОСТ 51459-72 $\rho=3260$ /	2,01		
2		Ф6 А I ГОСТ 5781-75 $\rho=3130$ /	0,69		
3		Ф6 А I ГОСТ 5781-75 $\rho=230$ / /	0,56		

ГЛ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	26.10.77	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	26.10.77		
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКОВ	26.10.77		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	26.10.77	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИА
ИСПОЛН. КОПОСОВА	26.10.77	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 93
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	26.10.77	ТОННЕЛЕЙ.	Лист 93
		КАРКАС Кр-10	Листов 8
			Мин. Строй СССР
			Челябинский
			проект

Кр-11



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		Кр-11		3,38 кг	
1		ф10 АIII ГОСТ 5.1459-72 l=3260	1	2,01	
2		ф6 АI ГОСТ 5781-75 l=3130	1	0,69	
3		ф6 АI ГОСТ 5781-75 l=280	11	0,68	

ГЛАВ. ИНЖ. Л. П. ДРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОПОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

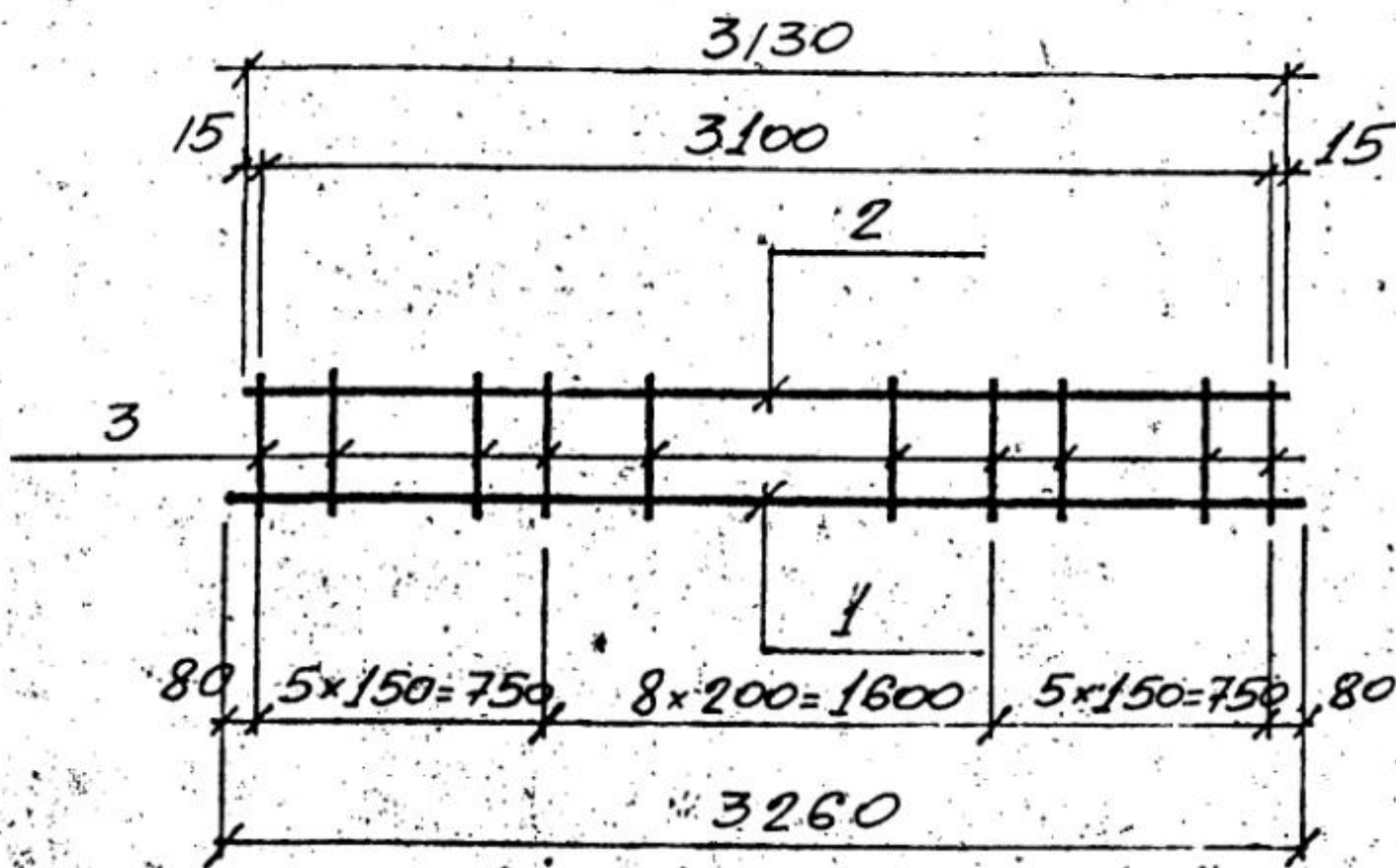
ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
 НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 ТОННЕЛЕЙ
 КАРКАС Кр-11

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 94
 Министрострой СССР
 Челябинский

Кр-12

102



МАРКА ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИ
		КР-12		10,37 кг	
1		Ф10АIII ГОСТ 51459-72 L=3260	1	2,01	
2		Ф10АII ГОСТ 5181-75 L=3130	1	1,93	
3		Ф14АIII ГОСТ 51459-72 L=280	19	6,43	

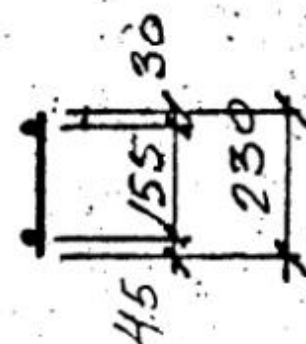
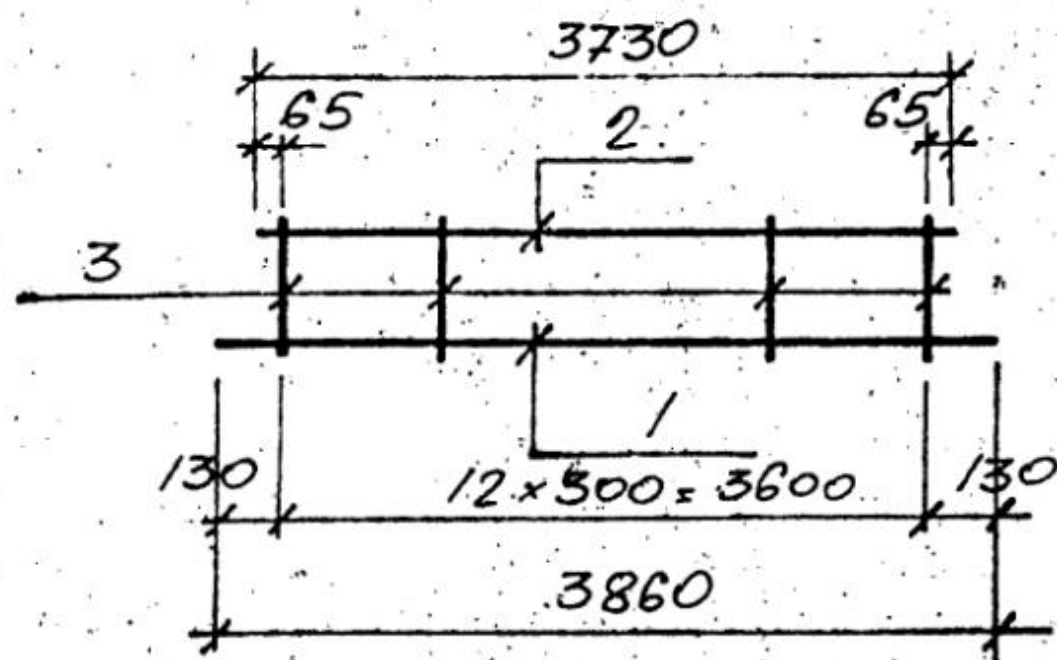
ГЛАВН. ПРО. ДОРОЖНИК	26.10.78
НАЧ. ОТД. БАВБУЛЕНКО	26.10.78
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	26.10.78
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	26.10.78
ИСПОЛН. КОЛОСОВА	26.10.78
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	26.10.78

0.55.18.236

Выпуск II-2

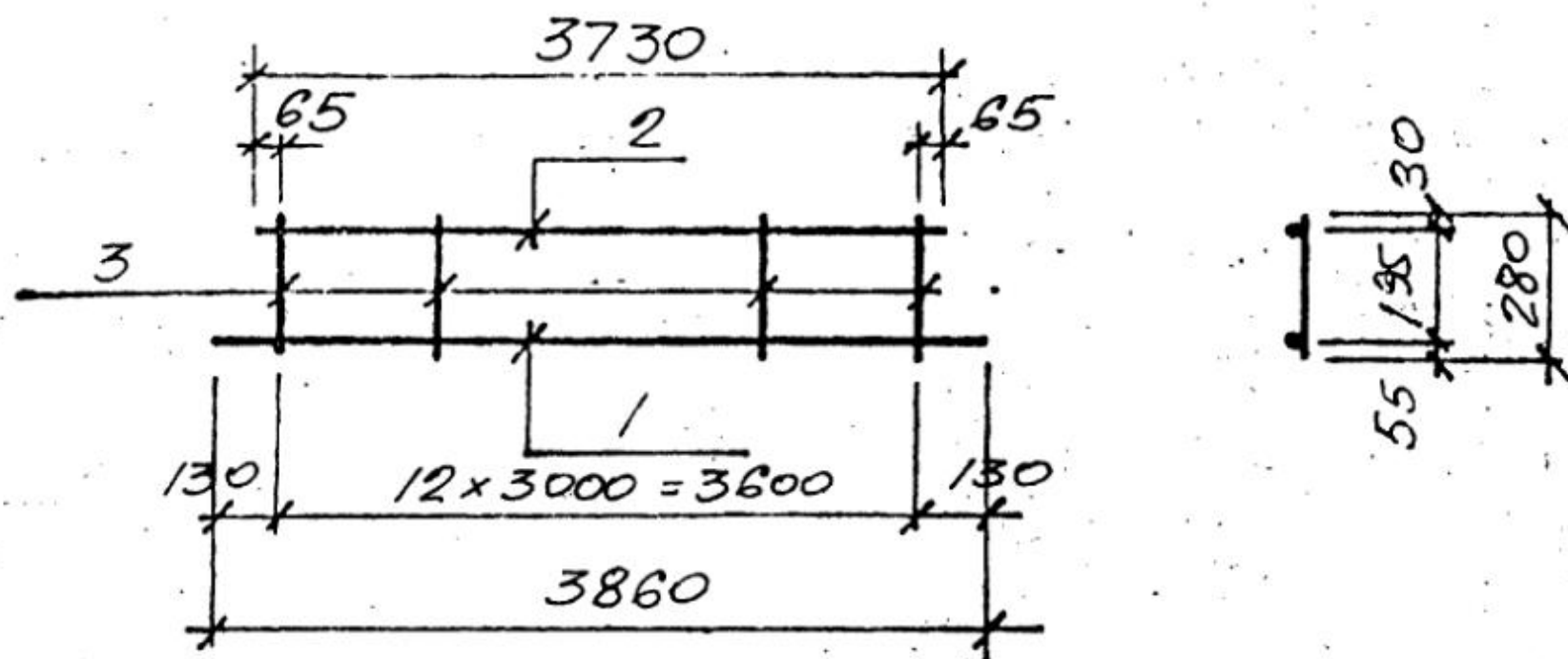
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ТОННЕЛЕЙ
КАРКАС Кр-12

СТАДИИ ПРОЕКТА
Р. 95
Министерство СССР
Мостостроительный институт

Кр-13

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СА, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Кр-13</u>		3,87	кг
1		φ10 АIII ГОСТ 5.1459-72 e=3860	1	2,38	
2		φ6 АI ГОСТ 5781-75 e=3730	1	0,83	
3		φ6 АI ГОСТ 5781-75 e=230	13	0,66	

ГЛ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	26.10.82	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	26.10.82		
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	26.10.82		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	Л. Корол	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИЯ
ИСПОЛН. КОПОСОВА	Л. Корол	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 96
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	Л. Корол	ТОННЕЛЕЙ	ЛИСТ
		КАРКАС Кр-13	ЛИСТОВ
			Министерство СССР
			Челябинский
			Промышленный Проект

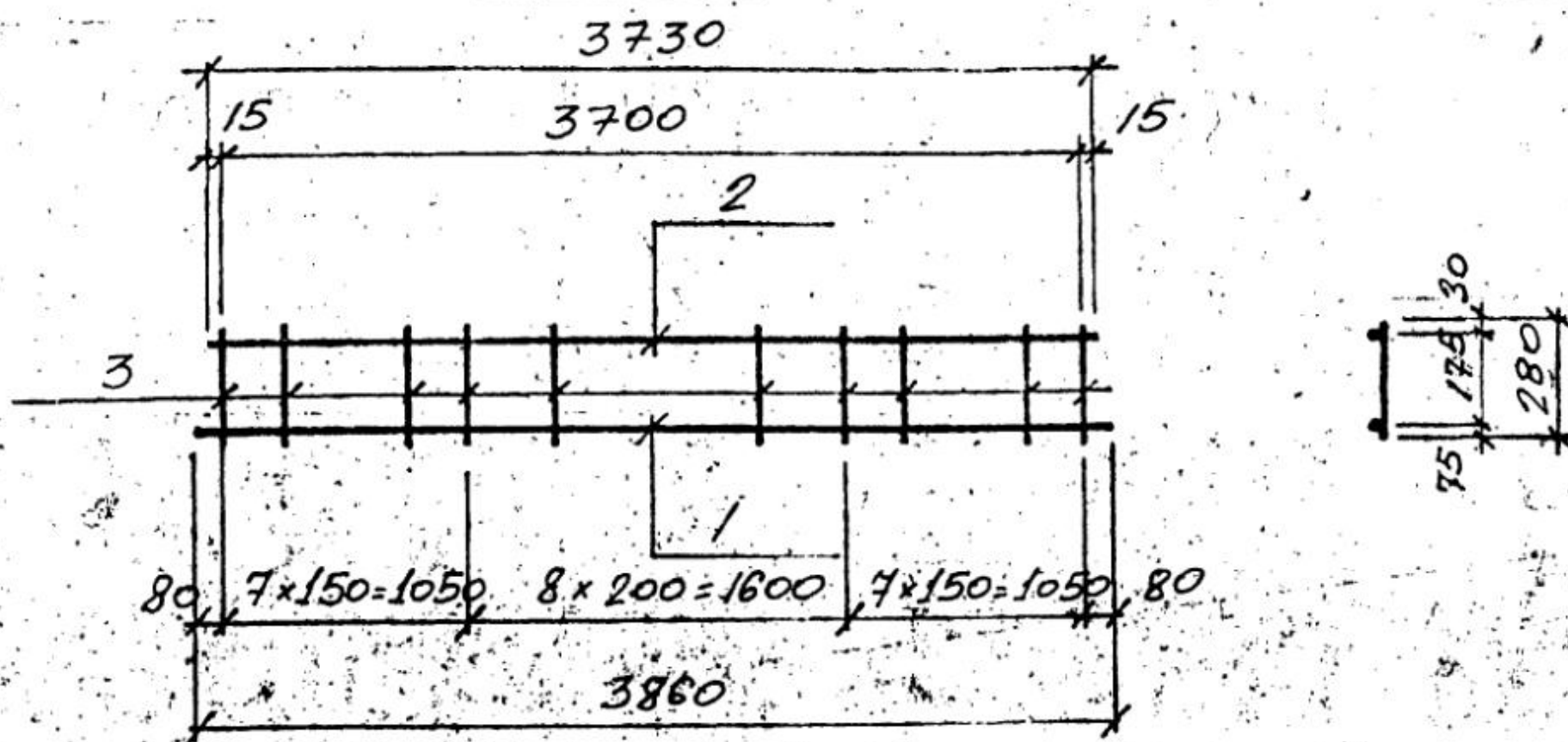


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Кр-14		4,02	кг
1		Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72 l=3860	1	2,38	
2		Ф6АII ГОСТ 5781-75 l=3730	1	0,83	
3		Ф6АII ГОСТ 5781-75 l=280	13	0,81	

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДОРОНИН	НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО	ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	О. 55. 18. 236	ВЫПУСК II-2
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	ИСПОЛН. КОПОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	КАРКАС Кр-14
			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	97
			Челябинский	Промостройпроект

КР-15

105

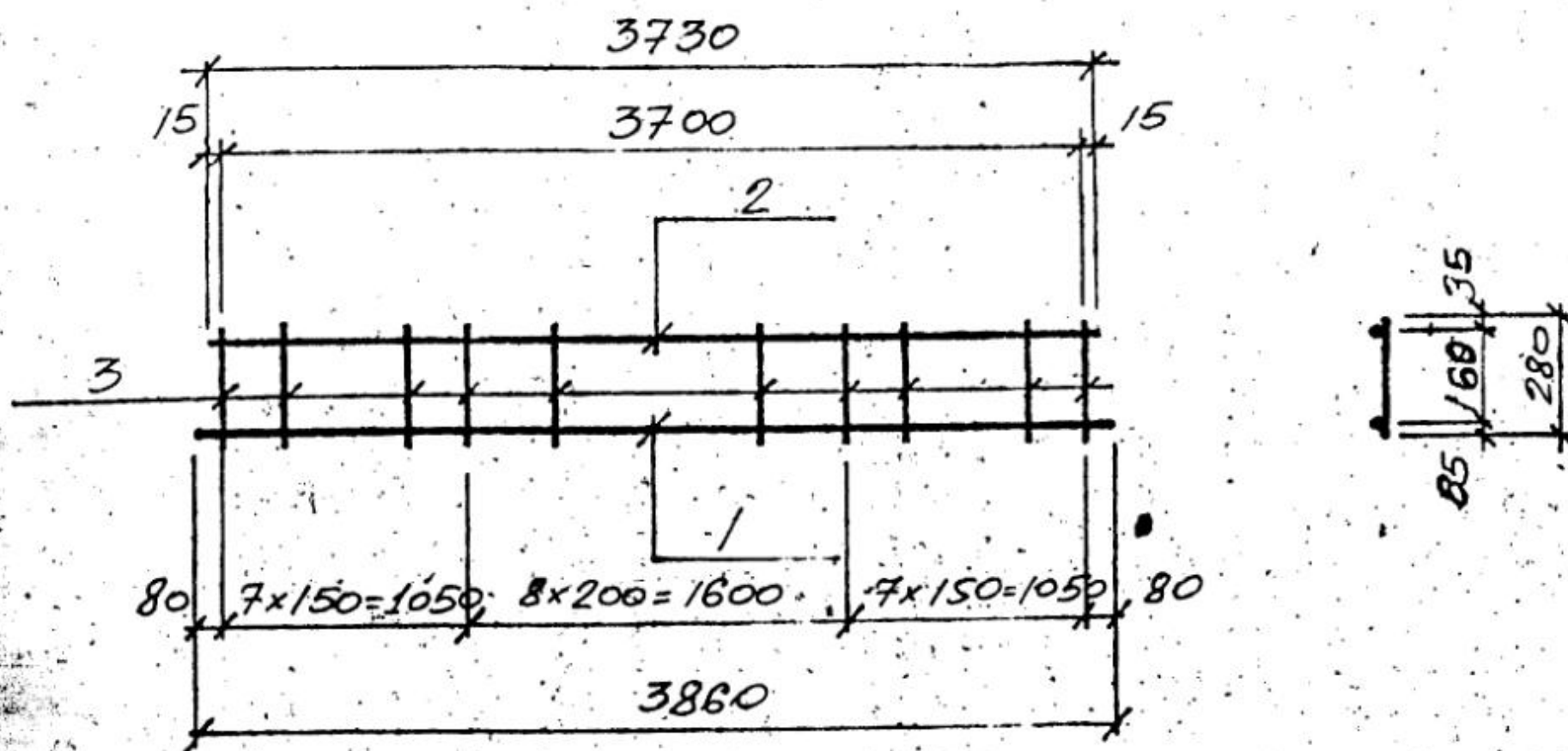


МАРКА ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИ.
		КР-15		10,4 кг	
1		Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72 L=3860	1	2,38	
2		Ф10АI ГОСТ 5.781-75 L=3730	1	2,3	
3		Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72 L=280	23	5,72	

ГЛАВН. ПР. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БАМБУЛЕНКО	0.55.18.23С	ВЫПУСК II-2
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКОВ	РУК. ПР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ КАРКАС КР-15	СТАДИЯ Лист Листов Р. 98
ИСПОЛН. КОЛОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		Институт Проектирования Металлических Строительных Проектов

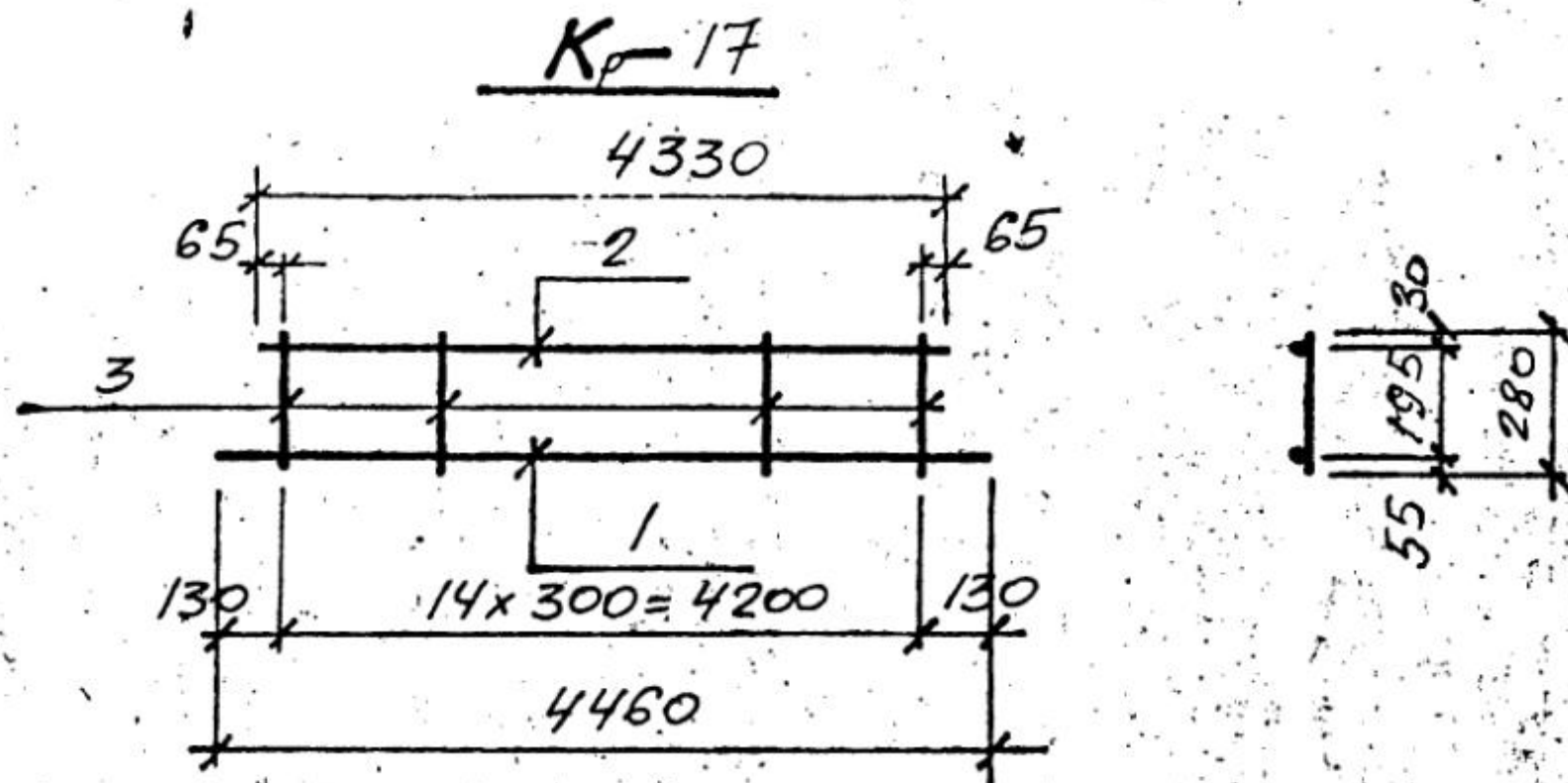
Кр-16

106



МАРКА ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед. кг	ПРИМЕ ЧАНИ.
		Кр-16		13,51 кг	
1		φ12A ГОСТ 5.1459-72 L=3860	1	3,43	
2		φ10A1 ГОСТ 5781-75 L=3730	1	2,3	
3		φ14A ГОСТ 5.1459-72 L=280	23	7,78	

ГЛАВН. ПР. ДОРОНИН	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ		
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛН. ГОЯСОВА	НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р 99
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	ТОННЕЛЕЙ	
	КАРКАС Кр-16	

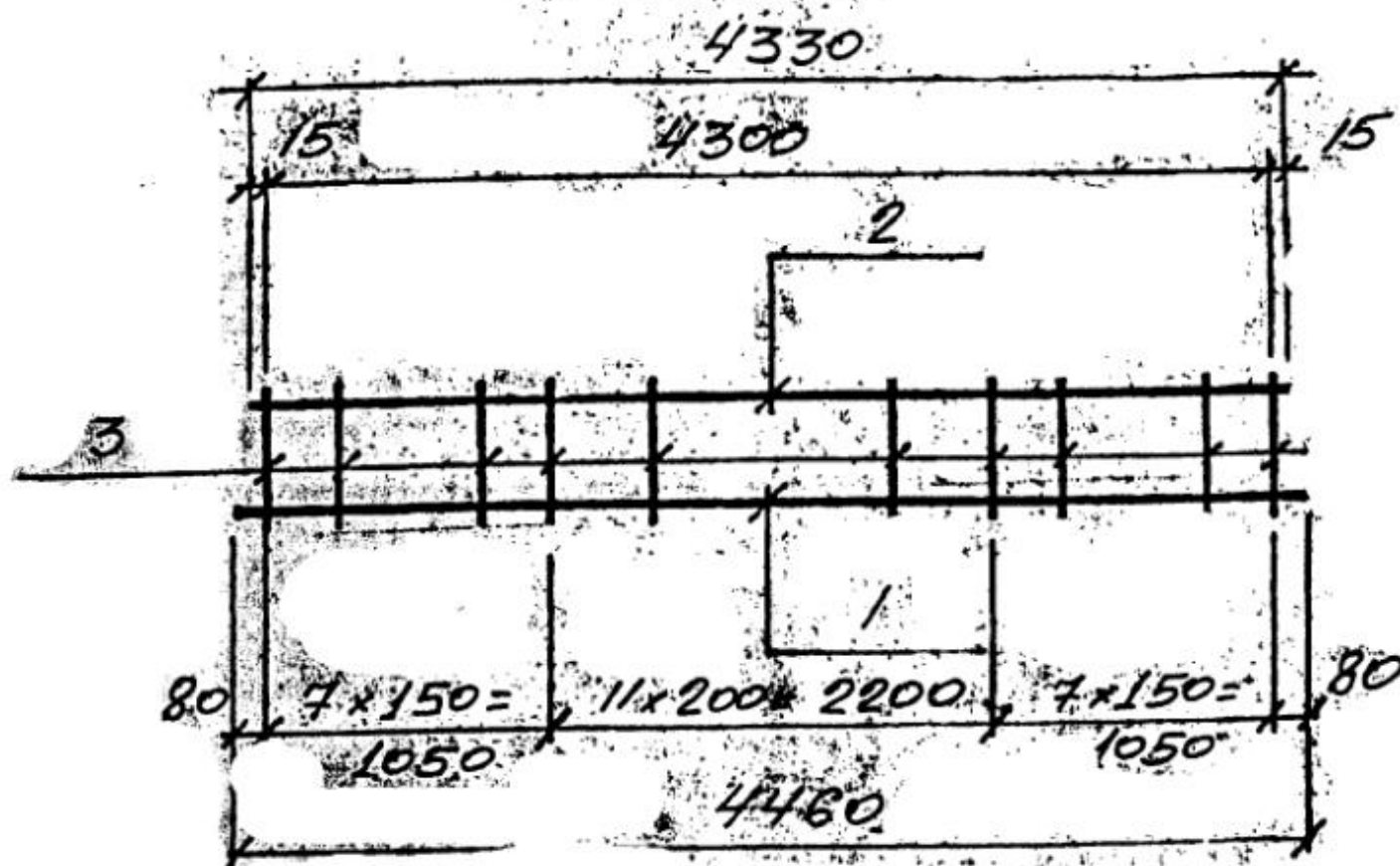


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Кр-17</u>		4,64 кг	✓
1		φ10AIII ГОСТ 51459-72 L=4460	1	2,75	
2		φ6AI ГОСТ 5781-75 L=4330	1	0,96	
3		φ6AI ГОСТ 5781-75 L=280	15	0,93	

И.И.И.И. ДОРОЖНИК	НАЧ. ОТД. БАНЬУЛЕНКО	26.10.78	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2	
Г.А. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	Г.А. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	26.10.78			
РУК. ГР. КОРОЛЕВА	ИСПОЛН. КОПОСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ КАРКАС Кр-17	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	100
				Министерство СССР Челябинский Промышленный проект	

Кр-18

108

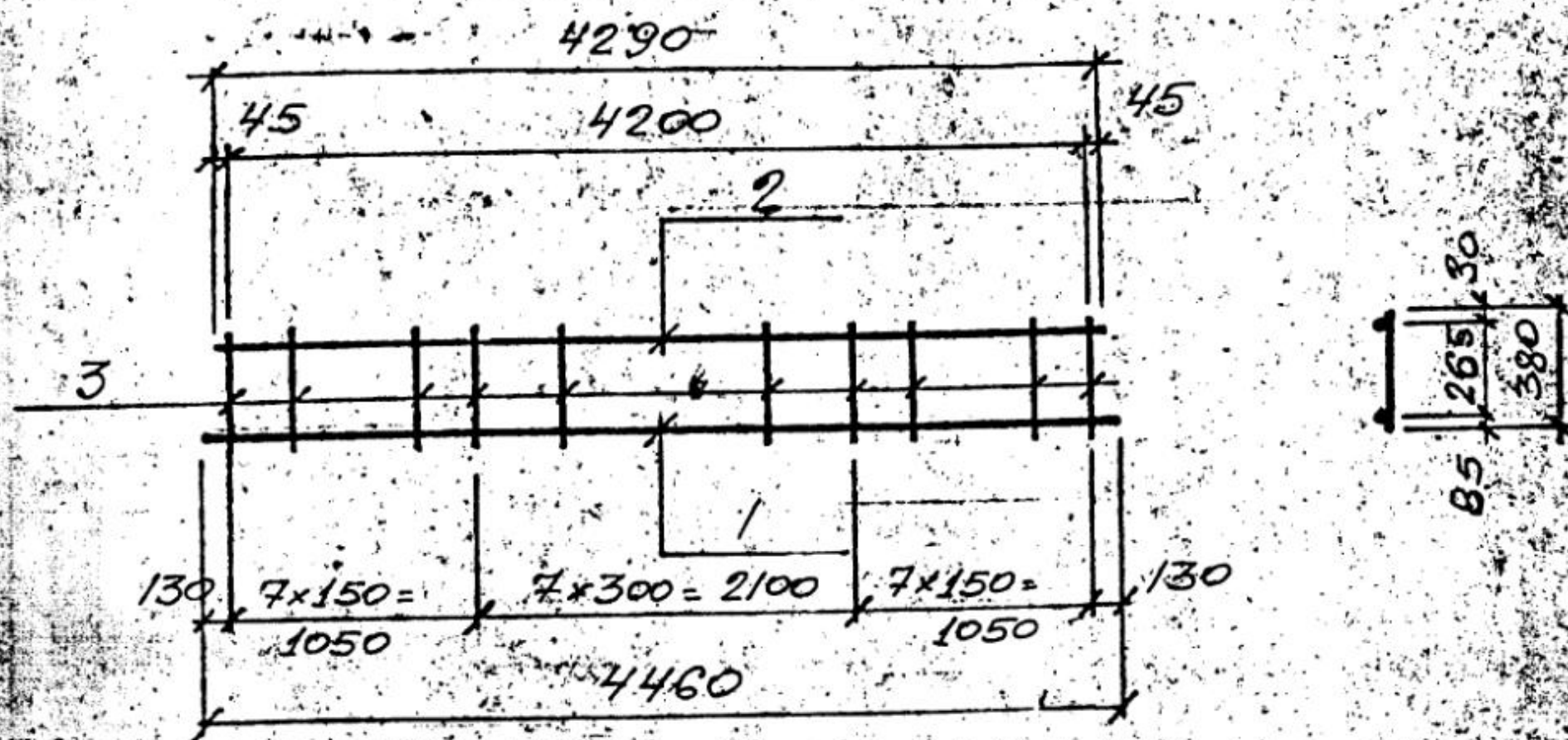


МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕ- ЧАНИ
		Кр-18		11,88 кг	
1		Ф10А1 ГОСТ 5781-75 L=4460	1	2,75	
2		Ф10А1 ГОСТ 5781-75 L=4330	1	2,67	
3		Ф12А1 ГОСТ 5781-75 L=280	26	6,46	
3					

ГЛАВН. ПР. ДОРОНИН	26.10.82	0.55.18.236	выпуск II-2
НАЧ. ОТД. БАЙБУАЕВ			
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ			
РУК. ГР. КОРОЛЕВА		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	СТАД. ИСТ. ИРТОБ
ИСПОМ. ГОЯСОВА		НЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р. 101
ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		ТОННЕЛЕЙ	
		КАРКАС Кр-18	

Кр-19

109



КАРКА ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА кг	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
		Кр-19		12,82	
1		Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=4460$	1	2,75	
2		Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=4290$	1	2,65	
3		Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing=380$	22	7,42	

ГЛАВ. ПРО. ДОРОЖНИК	НАЧ. СТА. БАЙБУЛЕНКО	0.55.18.236	ВЫПУСК II-2
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ	РУК. ГР. ГОРСКАЯ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ КАРКАС Кр-19	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 102
ИСПОЛН. СОЯСОВА	ПРОВЕР. КОРОЛЕВА		

10AT 840 I	18AT 1420 I	7-II			110
10AT 940 I	20AT 1800 I	8-II			
12AT 940 I	14AT 1050 I	9-II			
12AT 1040 I	18AT 1350 I	10-II			
14AT 1200 I	22AT 1550 I	11-II			
16AT 1220 I	12AT 840 I	12-II			

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДРОНИН
 НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ
 РУК. ГР. КОРОЛЕВА
 ИСПОЛН. КОПОСОВА
 ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236 ВЫПУСК II-2

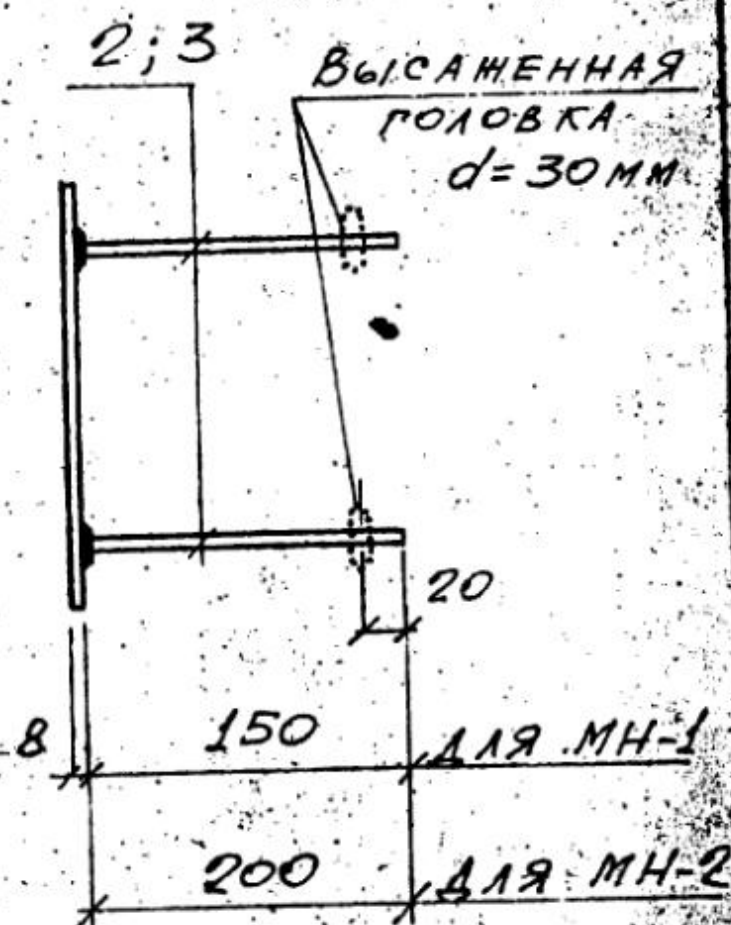
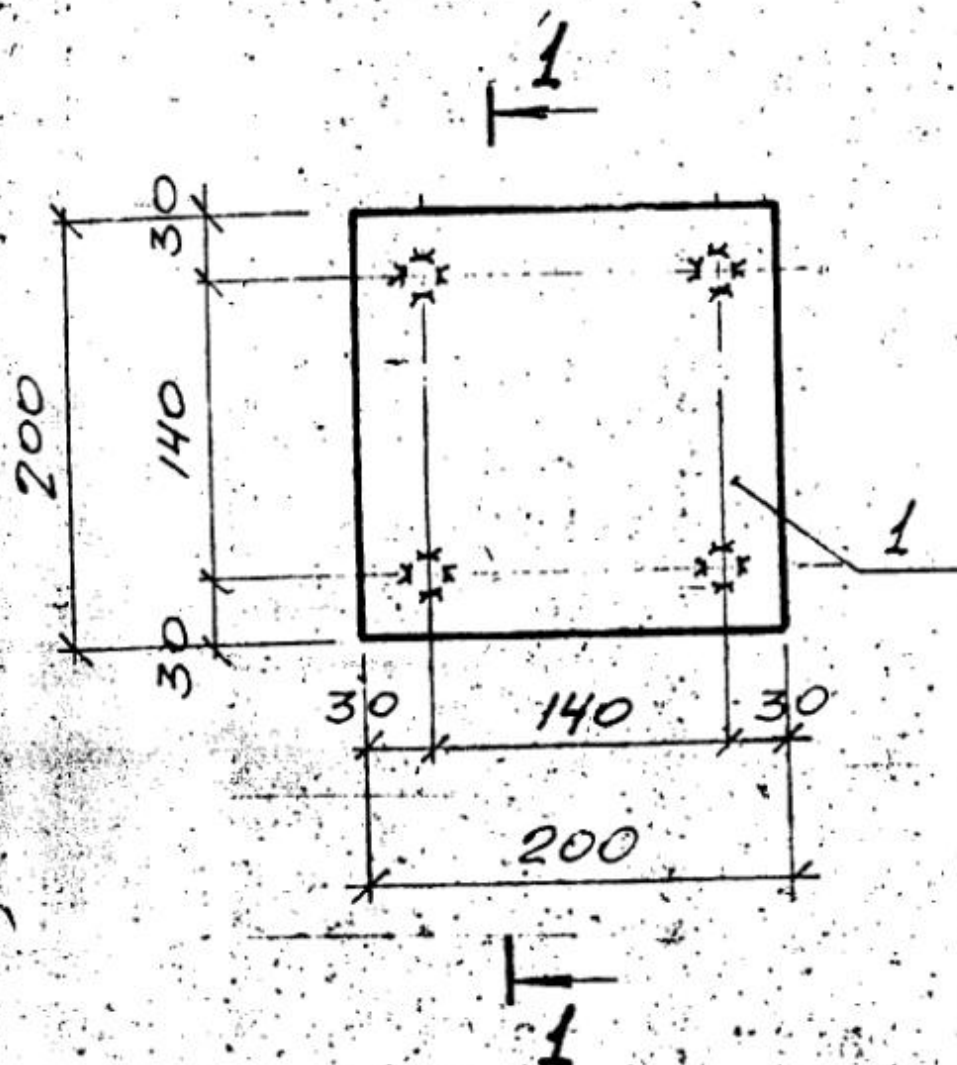
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ,
 ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р.	103	

Минтяжстрой СССР
 Челябинский
 Проектный институт

МН-1; МН-2

1-1



Наименование

Кол.

масса
ед. кгПриме-
чаниеМН-1

2,88 кг

-200x8 ГОСТ 103-76 $\rho=200$

1

2,51

Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72 $\rho=150$

4

0,37

МН-2

3,00 кг

-200x8 ГОСТ 103-76 $\rho=200$

1

2,51

Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72 $\rho=200$

4

0,49

ГЛАВ. ПРО. ДОРОНИН

НАЧ. ОТД. БАЙБУЛЕНКО

ГЛ. СПЕЦ. ЕНИКЕЕВ

РУК. ПРО. КОРОЛЕВА

ИСПОЛН. КОТЯСОВА

ПРОВЕР. КОРОЛЕВА

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
МН-1; МН-2

Лист 164

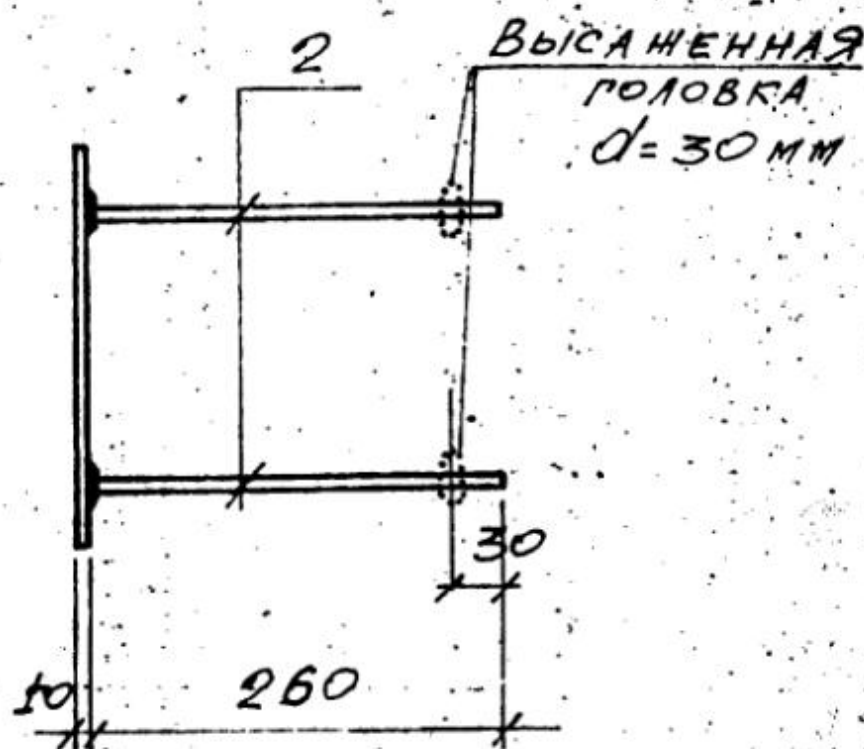
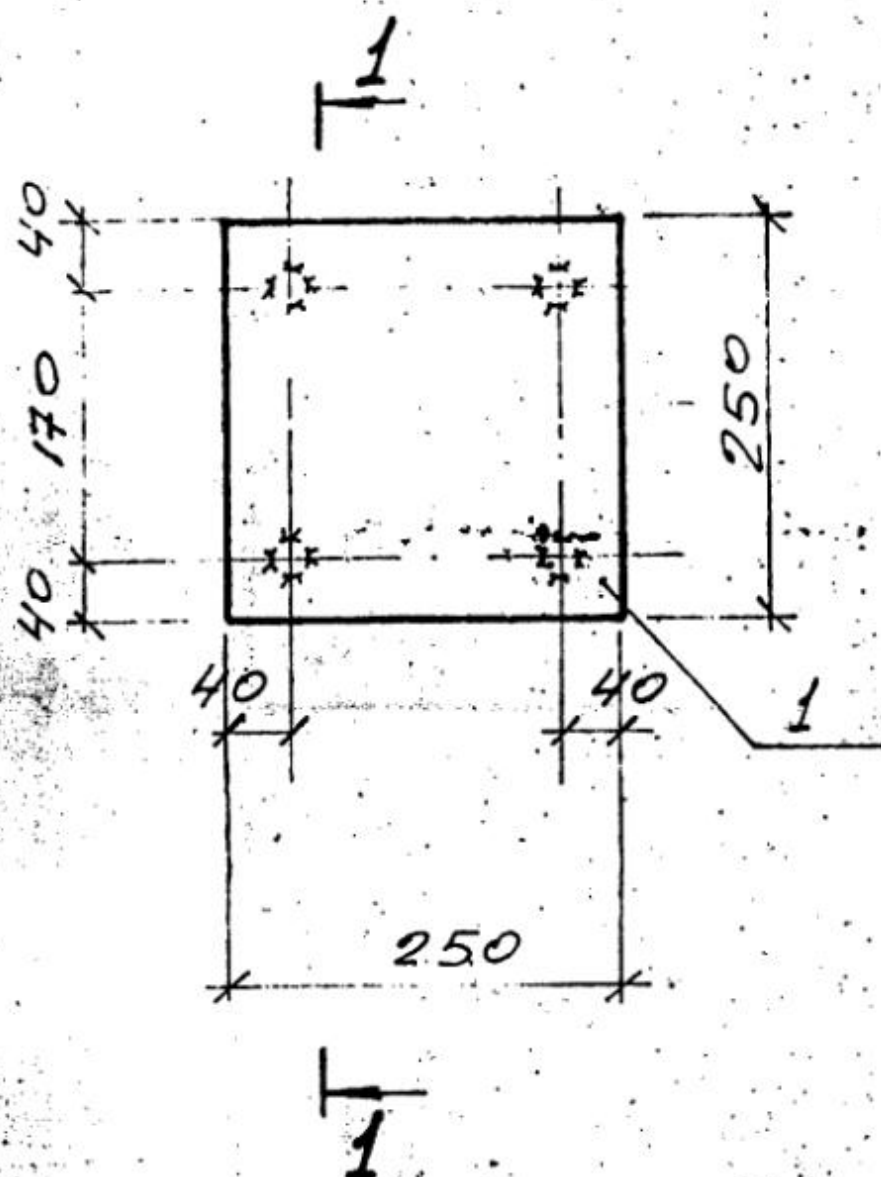
Листов 164

Министерство СССР
Челябинская

Пром. район Иллек

МН-3

1-1



МН-3

6,16 кг

250x10 ГОСТ 103-76 $\varnothing = 250$

1

4,9

 $\varnothing 14 \text{ III}$ ГОСТ 5.1459-72 $\varnothing = 260$

4

1,26

Гл. инж. пр. Доронин

Нач. отд. Байбуленко

Гл. спец. Вникеев

Рук. пр. Королева

Исполн. Копосова

Провер. Королева

0.55.18.236

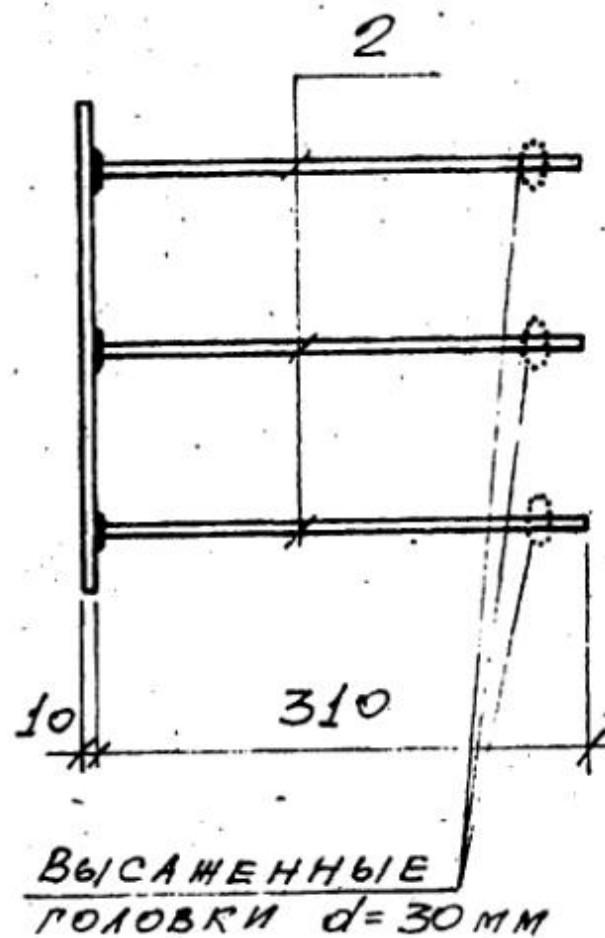
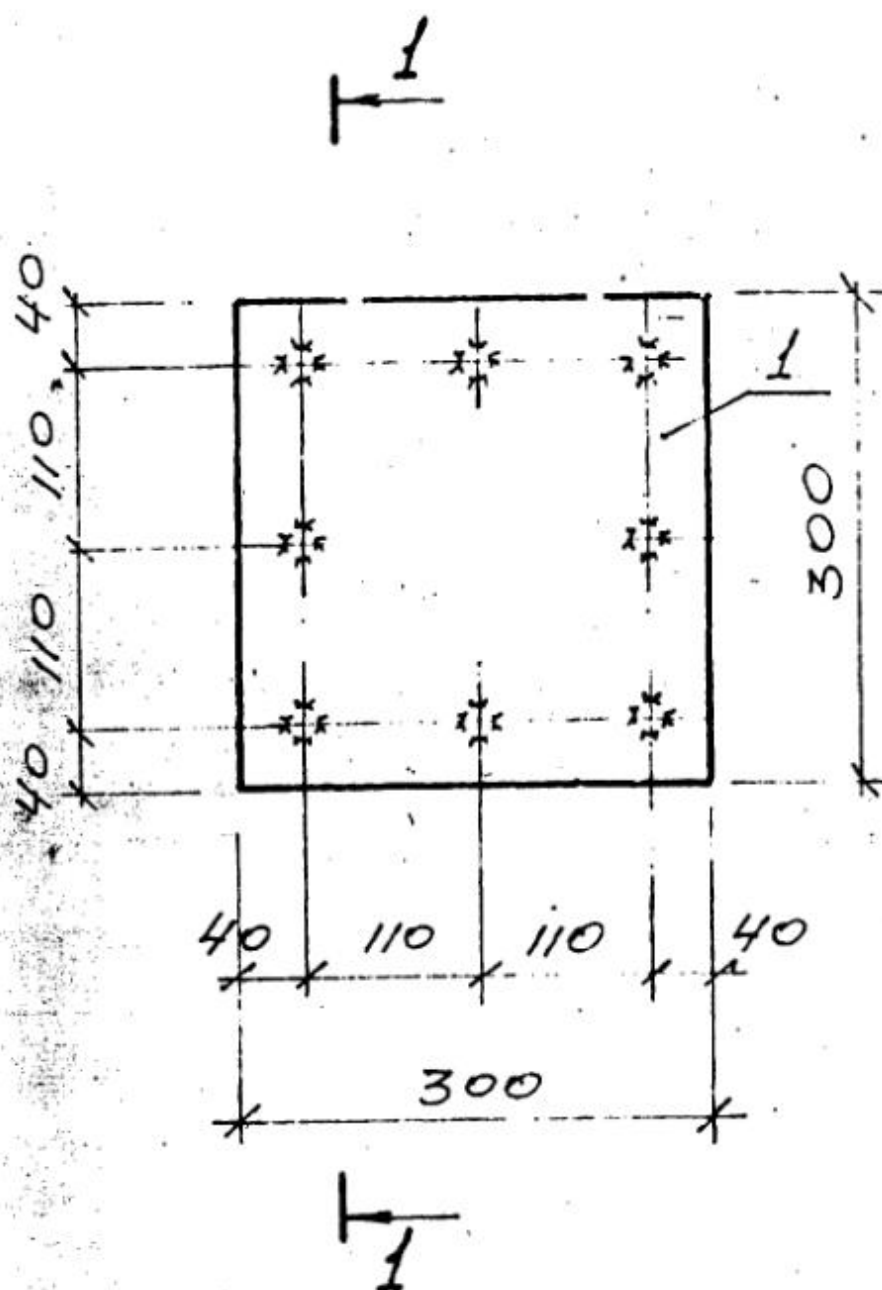
Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ. Р. 105
 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МВТУХ СССР
 МН-3

МН-4

1-1

113



МН-4

-300x10 ГОСТ 103-76 $\rho=300$ 1 7,07
 $\phi 14$ А III ГОСТ 5.1459-72 $\rho=310$ 8 3,0

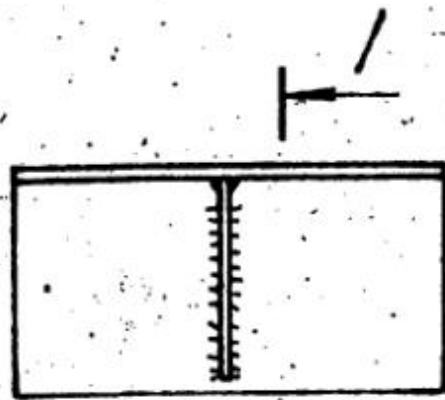
Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. спец. Еникеев
 Рук. гр. Королева
 Исполн. Копосова
 Провер. Корсаев

0.55.18.236 Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.
 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
 МН-4

СТАДИЯ
 Р.
 Лист
 106
 Листов
 106
 Министр путей сообщения СССР
 М.В. КУЗНЕЦОВ

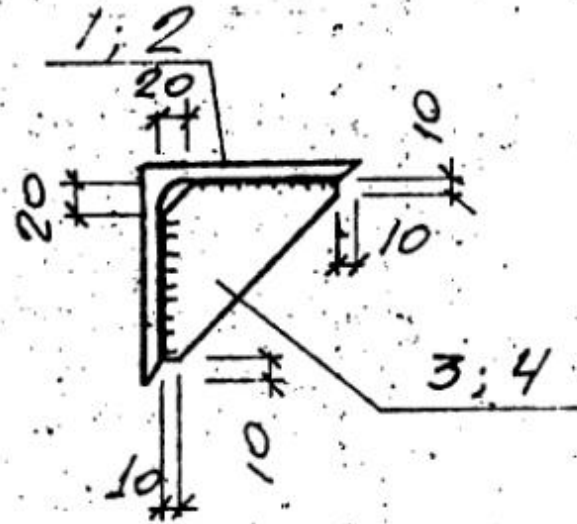
МС-1; 2



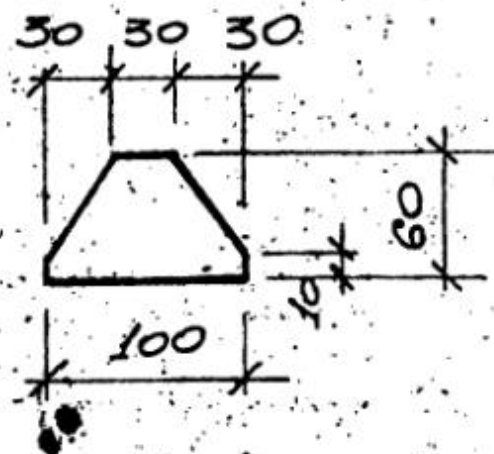
для МС-1	75	75
для МС-2	100	100



1-1



поз. 3; 4



		Материал	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>МС-1</u>		2,23 кг	
1		4100x8 ГОСТ 8509-72, $\rho=150$	1	1,83	
3		-80 x8 ГОСТ 103-76, $\rho=80$	1	0,4	
		<u>МС-2</u>		3,52 кг	
2		4100x10 ГОСТ 8509-72, $\rho=200$	1	3,02	
4		-80 x10 ГОСТ 103-76, $\rho=80$	1	0,5	

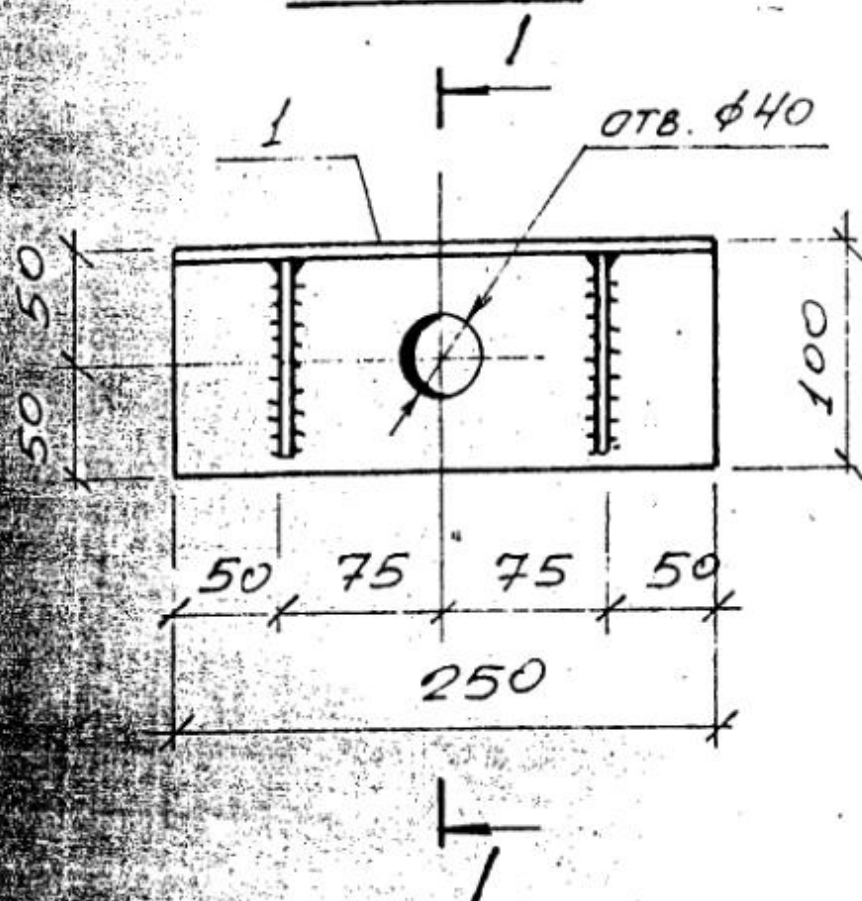
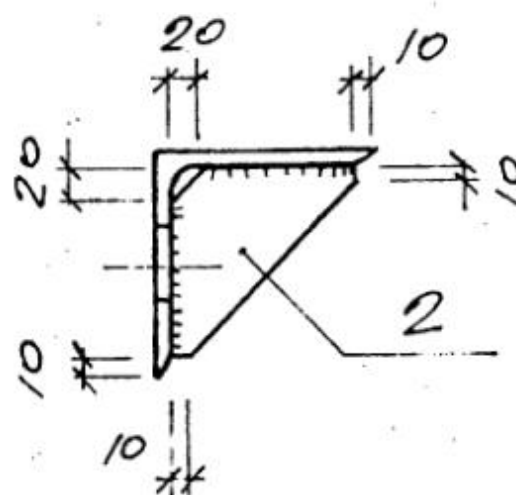
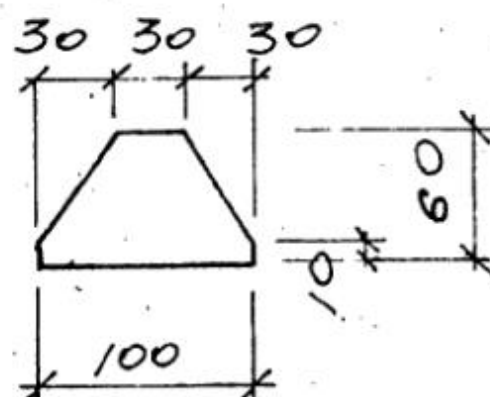
Гл. инж. пр. Доронин
 Нач. отд. Байбуленко
 Гл. констр. Еникеев
 Рук. пр. Королева
 Исполн. Гопосова
 Провер. Королева

0.55.18.236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕ- ЛИЯ МС-1; МС-2	СТАДИЯ Р.	ЛИСТ 107	ЛИСТОВ
--	-----------	-------------	--------

Министерство СССР
 ДОЛЖБАНСКИЙ

МС-31-1ЛОЗ. 2МС-3400x10 ГОСТ 8509-72 $\rho=250$ 1- 80x10 ГОСТ 103-76 $\rho=80$ 2масса
штук

4,78 кг

3,78

1,0

Сл. инж. пр. Доронин
Нач. отд. Байбуленко
Гл. констр. Еникеев
Рук. пр. Королева
Исполн. Копосова
Провер. Королева

0. 55. 18. 236

Выпуск II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ.
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ИЗ-
ДЕЛИЕ МС-3

СТАДИЯ Лист 108 Листов

Р. 108
М. 108