

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-033.90

ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ДИАМЕТРОМ ДО 2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ
С РАСХОДОМ ВОДЫ ДО $10 \text{ м}^3/\text{с}$

АЛЬБОМ 2

КЖ.И Строительные изделия

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-2-033.90

ВОДОМЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 2000 мм С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ РАСХОДОМЕРОМ С РАСХОДОМ ВОДЫ ДО 10 м³/с

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ КЖ ЭМ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ 4	С ВМ	СМЕТЫ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

901-09-11.84 «КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ»
РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП

РАЗРАБОТАНЫ:

*в/о «СОЮЗВОДПРОЕКТ»
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ИНСТИТУТ «УКРГИПРОВОДХОЗ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА*

*Б. В. ОРЛОВ
Г. Д. ВОЛОДИНА*

*К. А. АЛИЕВ
Н. В. РЯДЧЕНКО*

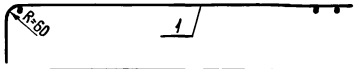
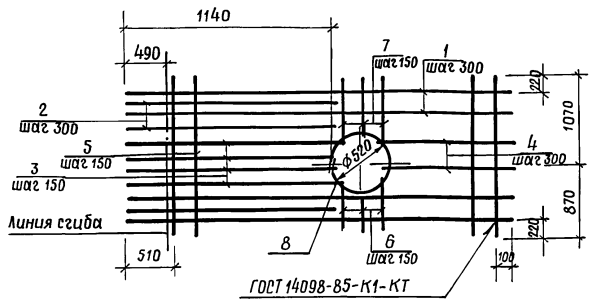
*УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Минвводхозом СССР
Протокол от 10.04.90 г. № 820*

Обозначение документа	Наименование	Стр.
ТПР820-2-033.90-КЖ.И.1СБ	Сетка С1	3
2СБ	Сетка С2	3
3СБ	Сетка С3	4
4СБ	Сетка С4	4
5СБ	Сетка С5	5
6СБ	Сетка С6	5
7СБ	Сетка С7	6
8СБ	Сетка С8	6
9СБ	Сетка С9	7
10СБ	Сетка С10	7
11СБ	Сетка С11	8
12СБ	Сетка С12	8
13СБ	Сетка С13	9

Обозначение документа	Наименование	Стр.
ТПР820-2-033.90-КЖ.И.14СБ	Сетка С14	9
15,17СБ	Сетка С15...С17	10
18СБ	Сетка С18	10
19СБ	Сетка С19	11
20,21СБ	Сетка С20, С21	11
22СБ	Сетка С22	12
23СБ	Сетка С23	13
24СБ	Сетка С24	14
25СБ	Сетка С25	15
26,27СБ	Сетка С26, С27	16
28...30СБ	Сетка С28...С30	16
31,32СБ	Каркас КР1, КР2	17
33СБ	Каркас КП1	17
34СБ	Изделие закладное Мн1	18
35СБ	Изделие закладное Мн2	18

Альбом 2

Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	∅12А-III l = 2560	4	2,27	26,26
2	∅12А-III l = 1440	3	1,28	
3	∅12А-III l _{ср.} = 1200	4	1,07	
4	∅12А-III l _{ср.} = 980	2	0,87	
5	∅8А-I l = 1940	11	0,43	
6	∅8А-I l _{ср.} = 640	3	0,14	
7	∅8А-I l _{ср.} = 840	3	0,19	
8	∅12А-III l = 1800	1	1,60	

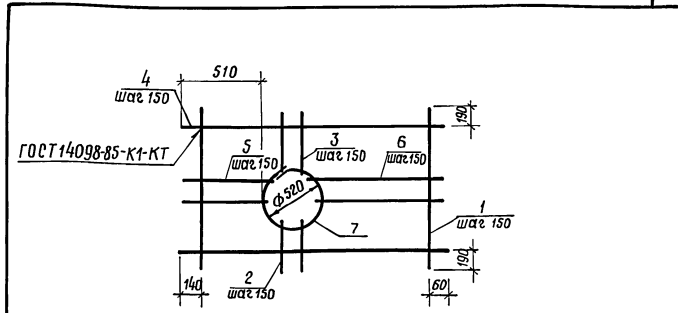
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
 Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

ТПР 820-2-033.90-КЖ. И. 1 СБ

Сетка С1

Стадия Исет Мистов
 р 1
 Учреждение Учгиприводхоз

Разраб.	Котельниц	К	21.01.92
Расчет	Поповенко	С.А.	23.02.92
Проб.	Рядченко	С.В.	23.02.92
И.КОНТ.	Х.Мелюк	В.С.	25.02.92



Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	∅8А-I l = 1880	10	0,74	17,87
2	∅8А-I l _{ср.} = 640	3	0,25	
3	∅8А-I l _{ср.} = 820	3	0,32	
4	∅8А-I l = 2000	7	0,79	
5	∅8А-I l _{ср.} = 570	4	0,23	
6	∅8А-I l _{ср.} = 1025	4	0,40	
7	∅8А-I l = 1800	1	0,71	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

ТПР 820-2-033.90-КЖ. И. 2 СБ

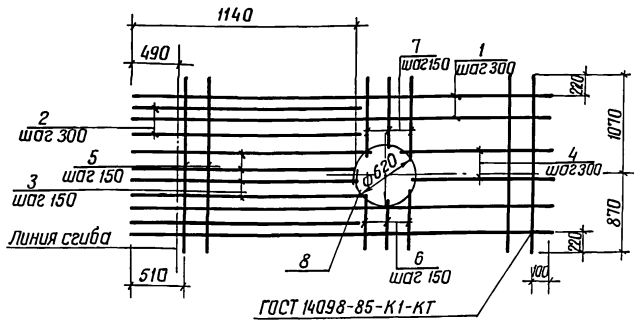
Сетка С2

Стадия Исет Мистов
 р 1
 Учреждение Учгиприводхоз

Разраб.	Котельниц	К	21.01.92
Расчет	Поповенко	С.А.	23.02.92
Проб.	Рядченко	С.В.	23.02.92
И.КОНТ.	Х.Мелюк	В.С.	25.02.92

Копировал 24.03.02 4Формат А3

Альбом 2



Поз.	наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Φ 12 А-III ℓ = 2560	4	2,27	26,19
2	Φ 12 А-III ℓ = 1440	3	1,28	
3	Φ 12 А-III ℓ ср = 1200	4	1,07	
4	Φ 12 А-III ℓ ср = 850	2	0,75	
5	Φ 6 А-I ℓ = 1940	10	0,43	
6	Φ 6 А-I ℓ ср = 630	4	0,14	
7	Φ 6 А-I ℓ ср = 830	4	0,18	
8	Φ 12 А-III ℓ = 2150	1	1,91	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
Арматура класса А-III может быть заменена на
АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии

Разраб.	Котеленец	<i>К</i>	31.01.90
Расчет	Паталенко	<i>Е.В.</i>	23.02.90
Пров.	Радченко	<i>В.А.</i>	23.02.90
И.контр.	Хмельюк	<i>В.В.</i>	25.02.90

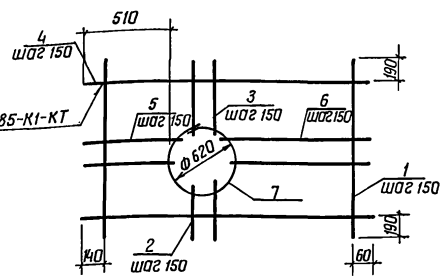
ТПР 820 -2- 033. 90 -КЖ. И. 3 СБ

сетка С3

Стация	Лист	Листов
Р		1
УКРГИПРОВОДХОЗ		

Типовые проектные решения

Ш.В.К.Э.П.Д.Л. Подпись и дата Взам.инв.№



Поз.	наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Φ 8 А-I ℓ = 1880	9	0,74	17,64
2	Φ 8 А-I ℓ ср = 590	4	0,23	
3	Φ 8 А-I ℓ ср = 780	4	0,31	
4	Φ 8 А-I ℓ = 2000	7	0,79	
5	Φ 8 А-I ℓ ср = 570	4	0,23	
6	Φ 8 А-I ℓ ср = 950	4	0,38	
7	Φ 8 А-I ℓ = 2150	1	0,85	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

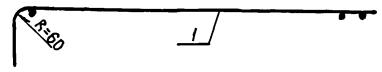
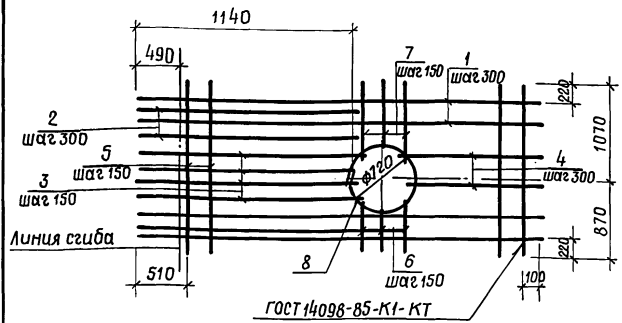
Разраб.	Котеленец	<i>К</i>	31.01.90
Расчет	Паталенко	<i>Е.В.</i>	23.02.90
Пров.	Радченко	<i>В.А.</i>	23.02.90
И.контр.	Хмельюк	<i>В.В.</i>	25.02.90

ТПР 820 -2- 033. 90 -КЖ. И. СБ

сетка С4

Стация	Лист	Листов
Р		1
УКРГИПРОВОДХОЗ		

Льбом 2
Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ø 12А-III l = 2560	4	2,27	26,17
2	Ø 12А-III l = 1440	3	1,28	
3	Ø 12А-III l _{ср.} = 1210	4	1,07	
4	Ø 12А-III l _{ср.} = 750	2	0,67	
5	Ø 6А-I l = 1940	10	0,43	
6	Ø 6А-I l _{ср.} = 600	4	0,13	
7	Ø 6А-I l _{ср.} = 780	4	0,17	
8	Ø 12А-III l = 2460	1	2,13	

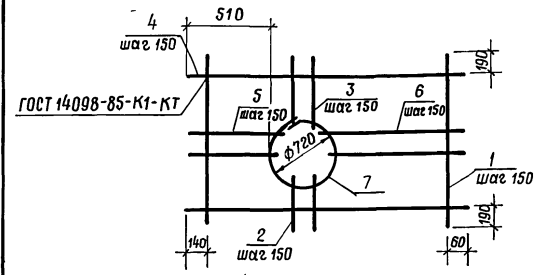
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб. Котелениц	2	31.01.90
Расчет Паталенко	2	23.02.90
Проб. Радченко	2	23.02.90
Н.КОНТ. Хмельнюк	2	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. и. 5 СБ.

Сетка С5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Укрепрободхоз		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ø 8А-I l = 1880	8	0,74	17,33
2	Ø 8А-I l _{ср.} = 570	5	0,22	
3	Ø 8А-I l _{ср.} = 740	5	0,29	
4	Ø 8А-I l = 2000	7	0,79	
5	Ø 8А-I l _{ср.} = 600	4	0,24	
6	Ø 8А-I l _{ср.} = 880	4	0,35	
7	Ø 8А-I l = 2460	1	0,97	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

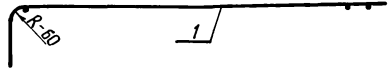
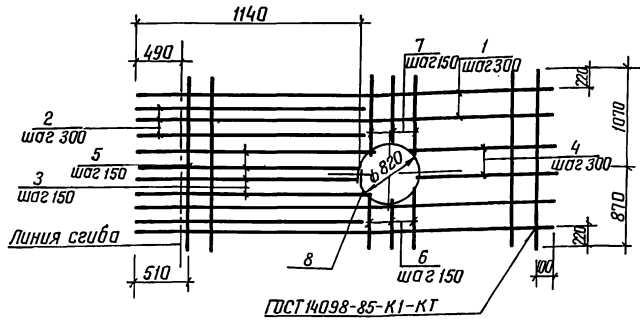
Разраб. Котелениц	2	31.01.90
Расчет Паталенко	2	23.02.90
Проб. Радченко	2	23.02.90
Н.КОНТ. Хмельнюк	2	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. и. 6 СБ.

Сетка С6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Укрепрободхоз		

Копировал Шкодрин 24331-026 формат А3



Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф 12 А-III $l = 2560$	3	2,27	25,33
2	Ф 12 А-III $l = 1440$	2	1,28	
3	Ф 12 А-III $l_{ср} = 1220$	6	1,08	
4	Ф 12 А-III $l_{ср} = 650$	3	0,58	
5	Ф 6 А-I $l = 1940$	9	0,43	
6	Ф 6 А-I $l_{ср} = 560$	5	0,12	
7	Ф 6 А-I $l_{ср} = 730$	5	0,16	
8	Ф 12 А-III $l = 2780$	1	2,47	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
 Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии

Разроб.	Котеленец	К	31.01.90
Расчет.	Паталенко	Б	23.07.90
Проб.	Радченко	Р	23.07.90

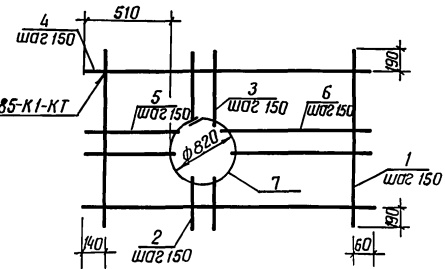
ТПР 820-2-033.90 - КЖ. И. 7 СБ

Сетка С7

Студия	Лист	Листов
Р		1

УКРГИПРОВОДХОЗ

И.контр.	Хмельюк	В	25.02.90
----------	---------	---	----------



Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф 8 А-I $l = 1880$	8	0,74	16,83
2	Ф 8 А-I $l_{ср} = 560$	5	0,25	
3	Ф 8 А-I $l_{ср} = 710$	5	0,32	
4	Ф 8 А-I $l = 2000$	5	0,79	
5	Ф 8 А-I $l_{ср} = 620$	6	0,23	
6	Ф 8 А-I $l_{ср} = 800$	6	0,40	
7	Ф 8 А-I $l = 1800$	1	0,71	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Разроб.	Котеленец	К	31.01.90
Расчет.	Паталенко	Б	23.07.90
Проб.	Радченко	Р	23.07.90

ТПР 820-2-033.90 - КЖ. И. 8 СБ

Сетка С8

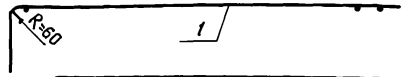
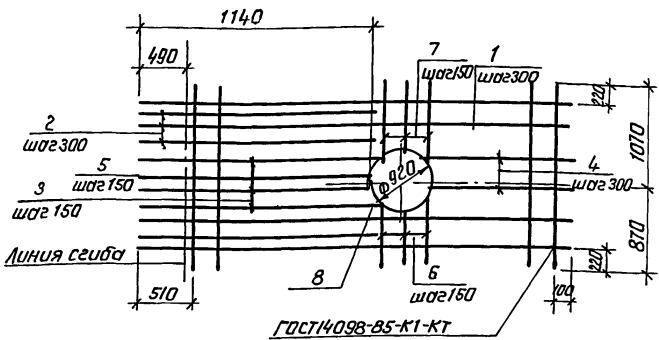
Студия	Лист	Листов
Р		1

УКРГИПРОВОДХОЗ

И.контр.	Хмельюк	В	25.02.90
----------	---------	---	----------

Альбом 2

Тупловые проектные решения

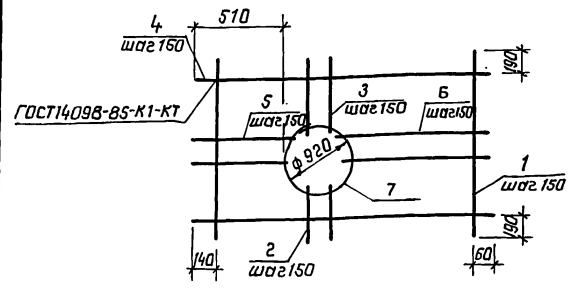


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф12А-III e = 2560	3	2.27	25.19
2	Ф12А-III e = 1440	2	1.28	
3	Ф12А-III e _{ср} = 1230	6	1.09	
4	Ф12А-III e _{ср} = 550	3	0.49	
5	Ф6А-I e = 1940	8	0.43	
6	Ф6А-I e _{ср} = 530	6	0.12	
7	Ф6А-I e = 680	6	0.15	
8	Ф12А-III e = 3100	1	2.75	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
 Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб.	Котелениц	К	31.01.90
Рассчит.	Патошенко	Б	23.02.90
Пров.	Родченко	Б	23.02.90
Н.КОНТР.	Хмельюк	В	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. И.9 С6			
Стадия	Лист	Листов	
	Р	7	
УКРЭЛПРОВОДХОЗ			



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф8А-I e = 1880	7	0.74	16.47
2	Ф8А-I e _{ср} = 540	6	0.21	
3	Ф8А-I e _{ср} = 670	6	0.26	
4	Ф8А-I e = 2000	5	0.79	
5	Ф8А-I e _{ср} = 650	6	0.26	
6	Ф8А-I e _{ср} = 730	6	0.29	
7	Ф8А-I e = 3100	1	1.22	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

УНВ. № 17044Д. Подпись и дата ВЗАИМ. УНВ. №

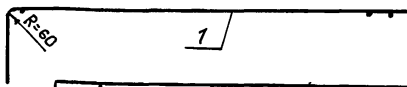
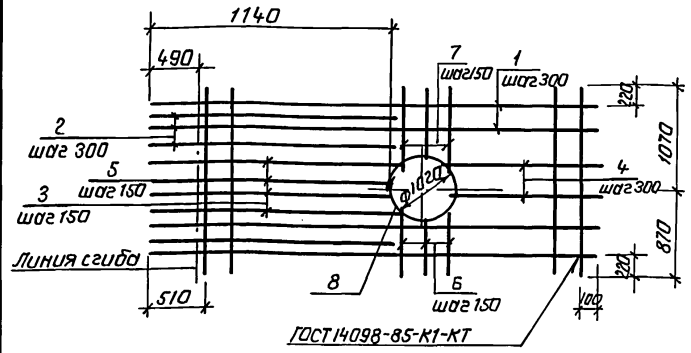
Разраб.	Котелениц	К	31.01.90
Рассчит.	Патошенко	Б	23.02.90
Пров.	Родченко	Б	23.02.90
Н.КОНТР.	Хмельюк	В	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. И.10 С6			
Стадия	Лист	Листов	
	Р	1	
УКРЭЛПРОВОДХОЗ			

Копировал: Фед. 24331-02 8ФОРМАТ А3

Альбом 2

Типовые проектные решения



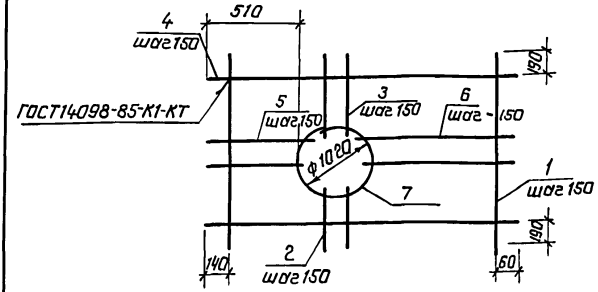
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	φ12А-III R=2560	3	2.27	25.08
2	φ12А-III R=1440	2	1.28	
3	φ12А-III R=1240	6	1.10	
4	φ12А-III Rcp=450	3	0.40	
5	φ6А-I R=1940	8	0.43	
6	φ6А-I Rcp=490	6	0.11	
7	φ6А-I Rcp=630	6	0.14	
8	φ12А-III R=3350	1	2.97	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
Арматура класса А-III может быть заменена на Аγ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб.	Котеленец	З	31.01.90
Рассчит.	Пополенко	Б.В.	23.02.90
Пров.	Рядченко	Т.А.	23.02.90
И.КОНТР.	Хмельняк	В.В.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.11 СБ

Сетка С11	Стандия	Лист	Листов
	Р		1
УКРЕПЛ. ПРОВОДКОЗ			



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	φ8А-I R=1880	6	0.74	16.05
2	φ8А-I Rcp=530	7	0.21	
3	φ8А-I Rcp=640	7	0.25	
4	φ8А-I R=2000	5	0.79	
5	φ8А-I Rcp=670	6	0.26	
6	φ8А-I Rcp=650	6	0.26	
7	φ8А-I R=3350	1	1.92	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

И.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

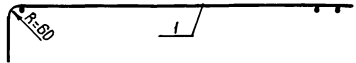
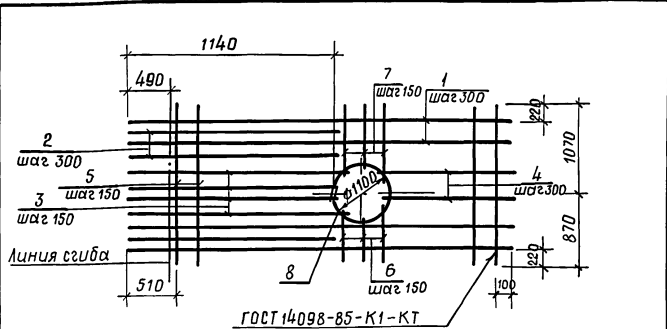
Разраб.	Котеленец	З	31.01.90
Рассчит.	Пополенко	Б.В.	23.02.90
Пров.	Рядченко	Т.А.	23.02.90
И.КОНТР.	Хмельняк	В.В.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.12 СБ

Сетка С12	Стандия	Лист	Листов
	Р		1
УКРЕПЛ. ПРОВОДКОЗ			

Копировал: Жу. 24331-02 9 формат А3

Льбом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	∅12А-III l = 2560	3	2,27	24,71
2	∅12А-III l = 1440	1	1,28	
3	∅12А-III l _{ср} = 1250	7	1,11	
4	∅12А-III l _{ср} = 350	3	0,31	
5	∅6А-I l = 1940	7	0,43	
6	∅6А-I l _{ср} = 460	7	0,10	
7	∅6А-I l = 580	7	0,13	
8	∅12А-III l = 3720	1	3,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

ТПР 820-2-033.90 - КЖ.И. 13 СБ

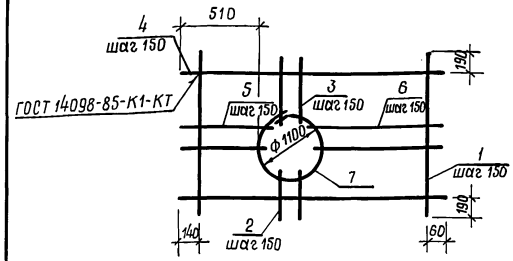
Сетка с 13

Стадия Лист Испол
Укреппробовхоз

Разраб	Котелениц	С	22.02.92
Расчит	Потапенко	С	22.02.92
Проб	Рабоченко	С	22.02.92
И.КОНТР	Хмельюк	В	25.02.92

Шкала: Подпись и дата, Взам.инв.№

Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	∅8А-I l = 1880	6	0,74	14,72
2	∅8А-I l _{ср} = 510	7	0,20	
3	∅8А-I l _{ср} = 610	7	0,24	
4	∅8А-I l = 2000	4	0,79	
5	∅8А-I l _{ср} = 700	7	0,28	
6	∅8А-I l _{ср} = 580	7	0,23	
7	∅8А-I l = 3720	1	1,47	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

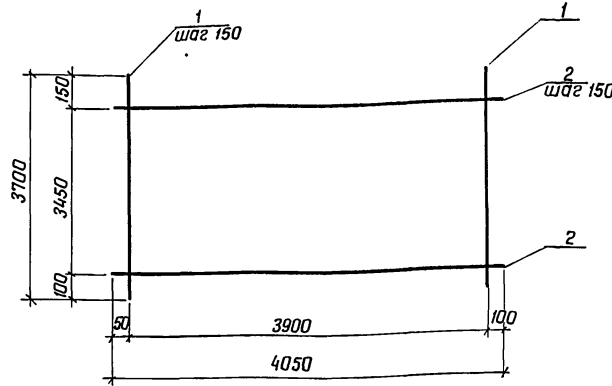
ТПР 820-2-033.90 - КЖ.И. 14 СБ

Сетка с 14

Стадия Лист Испол
Укреппробовхоз

Разраб	Котелениц	С	22.02.92
Расчит	Потапенко	С	22.02.92
Проб	Рабоченко	С	22.02.92
И.КОНТР	Хмельюк	В	25.02.92

Шкала: Подпись и дата, Взам.инв.№



Поз.	наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки кг.
1	Ø 8 А-III ℓ = 3700	27	1,46	77,82
2	Ø 8 А-III ℓ = 4050	24	1,60	

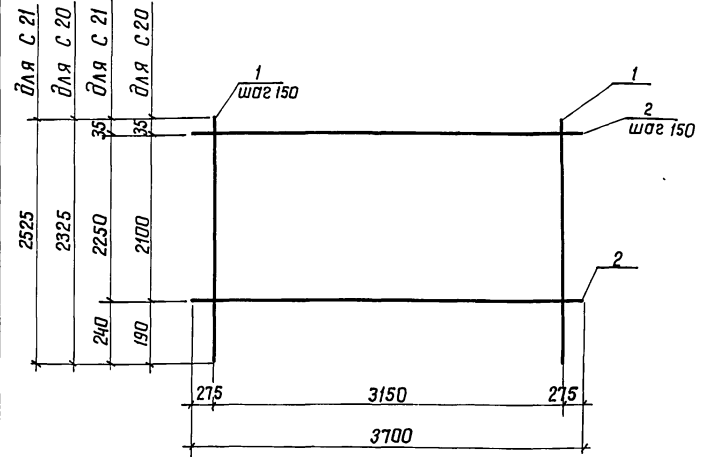
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на Ат-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии

Разработ.	Медведева	Мел.	20.02.90
Рассчит.	Чайковская	Маш.	23.02.90
Проб.	Болодина	Маш.	23.02.90
Н.контр.	Брагина	Бр.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90 - КЖ. И. 19 СБ

Сетка С 19

Старая	Лист	Листов
Р		1
В/О, СОЮЗВОДПРОЕКТ		



Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки, кг.
С 20	1	Ø 8 А-III ℓ = 2325	22	0,92	42,14
	2	Ø 8 А-III ℓ = 3700	15	1,46	
С 21	1	Ø 8 А-III ℓ = 2525	22	1,00	45,36
	2	Ø 8 А-III ℓ = 3700	16	1,46	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на Ат-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии

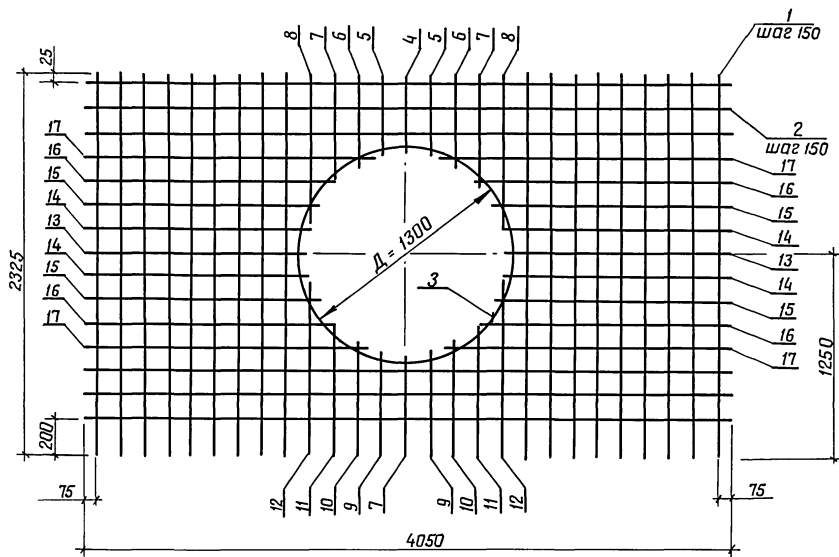
Разработ.	Медведева	Мел.	20.02.90
Рассчит.	Чайковская	Маш.	23.02.90
Проб.	Болодина	Маш.	23.02.90
Н.контр.	Брагина	Бр.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90 - КЖ. И. 20, 21 СБ

Сетки

С 20, С 21

Старая	Лист	Листов
Р		1
В/О, СОЮЗВОДПРОЕКТ		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
1	∅ 8 А-III ℓ = 2325	18	0,92	44,07
2	∅ 8 А-III ℓ = 4050	6	1,60	
3	∅ 8 А-III ℓ = 4180	1	1,65	
4	∅ 8 А-III ℓ = 430	1	0,17	
5	∅ 8 А-III ℓ = 460	2	0,18	
6	∅ 8 А-III ℓ = 510	2	0,20	
7	∅ 8 А-III ℓ = 630	3	0,25	
8	∅ 8 А-III ℓ = 900	2	0,36	
9	∅ 8 А-III ℓ = 650	2	0,26	
10	∅ 8 А-III ℓ = 710	2	0,28	
11	∅ 8 А-III ℓ = 830	2	0,33	
12	∅ 8 А-III ℓ = 1100	2	0,44	
13	∅ 8 А-III ℓ = 1410	2	0,56	
14	∅ 8 А-III ℓ = 1430	4	0,57	
15	∅ 8 А-III ℓ = 1490	4	0,59	
16	∅ 8 А-III ℓ = 1600	4	0,63	
17	∅ 8 А-III ℓ = 1880	4	0,74	

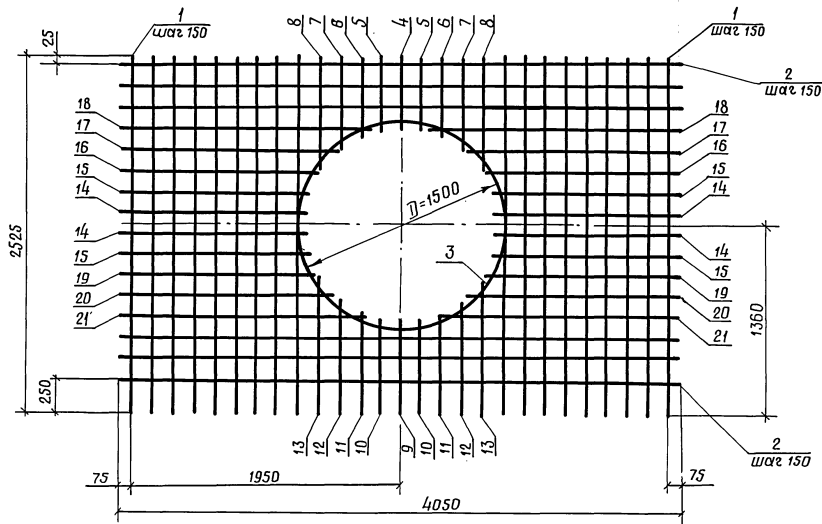
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на АТ-IIIс по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб.	Медведева	Мел.	20.02.94
Рассчит	Чайковская	Мел.	23.02.94
Провер	Богодина	Мел.	23.02.94
Н.контр.	Брагина	Мел.	25.02.94

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.22 СБ

Сетка С 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ФГУП «СОЮЗВОДПРОЕКТ»		



Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
1	∅ 8 А-III $l = 2525$	18	1,00	44,74
2	∅ 8 А-III $l = 4050$	6	1,60	
3	∅ 8 А-III $l = 4810$	1	1,90	
4	∅ 8 А-III $l = 420$	1	0,17	
5	∅ 8 А-III $l = 440$	2	0,18	
6	∅ 8 А-III $l = 500$	2	0,20	
7	∅ 8 А-III $l = 580$	2	0,23	
8	∅ 8 А-III $l = 750$	2	0,30	
9	∅ 8 А-III $l = 630$	1	0,25	
10	∅ 8 А-III $l = 650$	2	0,26	
11	∅ 8 А-III $l = 700$	2	0,28	
12	∅ 8 А-III $l = 780$	2	0,31	
13	∅ 8 А-III $l = 950$	2	0,38	
14	∅ 8 А-III $l = 1300$	4	0,51	
15	∅ 8 А-III $l = 1330$	4	0,53	
16	∅ 8 А-III $l = 1420$	2	0,56	
17	∅ 8 А-III $l = 1550$	2	0,61	
18	∅ 8 А-III $l = 1800$	2	0,71	
19	∅ 8 А-III $l = 1380$	2	0,55	
20	∅ 8 А-III $l = 1500$	2	0,59	
21	∅ 8 А-III $l = 1700$	2	0,67	

Разработ	Медведева	20.02.90
Расчит	Чайковская	23.02.90
Проб.	Володина	23.02.90
И. конт.	Врагуша	25.02.90

ТПР-820-2-033.90-КЖ. И. 24С6

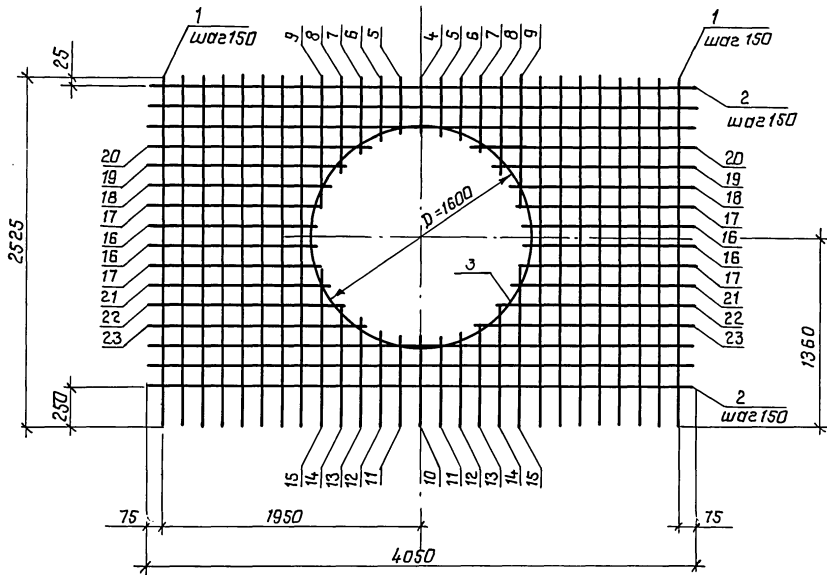
Сетка С24

Станция	Лист	Листов
Р	1	1

В/О „Совхозпроект“

Льдым 2

Типовые проектные решения



Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф8А-III l=2525	16	1.00	44.5
2	Ф8А-III l=4050	6	1.60	
3	Ф8А-III l=5120	1	2.02	
4	Ф8А-III l=370	1	0.15	
5	Ф8А-III l=390	2	0.15	
6	Ф8А-III l=440	2	0.17	
7	Ф8А-III l=520	2	0.21	
8	Ф8А-III l=560	2	0.26	
9	Ф8А-III l=970	2	0.38	
10	Ф8А-III l=580	1	0.23	
11	Ф8А-III l=600	2	0.24	
12	Ф8А-III l=640	2	0.25	
13	Ф8А-III l=730	2	0.29	
14	Ф8А-III l=870	2	0.34	
15	Ф8А-III l=1180	2	0.47	
16	Ф8А-III l=1250	4	0.49	
17	Ф8А-III l=1280	4	0.50	
18	Ф8А-III l=1360	2	0.54	
19	Ф8А-III l=1480	2	0.58	
20	Ф8А-III l=1670	2	0.66	
21	Ф8А-III l=1330	2	0.53	
22	Ф8А-III l=1440	2	0.57	
23	Ф8А-III l=1600	2	0.63	

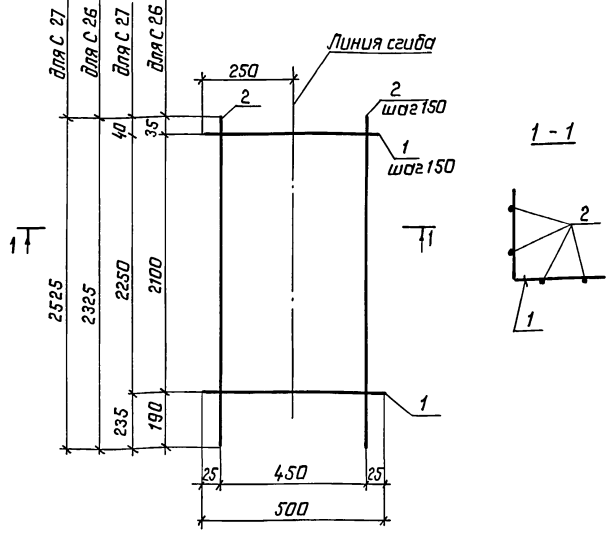
Ш.№подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Разработ.	Медведева	Ильг.	21.02.90
Рассчит.	Чайковская	Ильг.	22.02.90
Пров.	Володина	Волх.	23.02.90
Н.контр.	Брагина	Волх.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 25 С6

Сетка С 25

Страниц	Лист	Листов
Р		1
В/О „Сонзводпроект“		



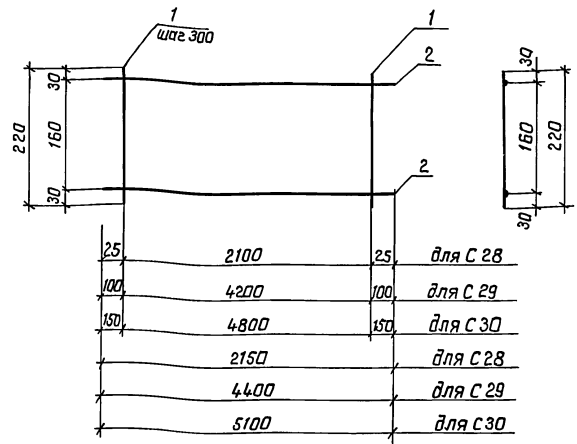
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки кг.
С 26	1	φ 8 А-III E=500	15	0,20	6,68
	2	φ 8 А-III E=2325	4	0,92	
С 27	1	φ 8 А-III E=500	16	0,20	7,20
	2	φ 8 А-III E=2525	4	1,00	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на А-I по ГОСТ 10884-81 при наличии

Разработ.	Медведева	М.С.	23.02.90
Рассчит.	Чайковская	И.Л.	23.02.90
Пров.	Валюдина	В.С.	23.02.90
И.КОНТР.	Брагуно	С.В.	23.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 26, 27 СБ

Сетки	Стыря	Лист	Листов
	Р		1
С 26; С 27			
в/о „СОЮЗВОДПРОЕКТ“			



Марки сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки кг.
С 28	1	φ 6 А-I E=220	8	0,05	1,36
	2	φ 6 А-I E=2150	2	0,48	
С 29	1	φ 6 А-I E=220	15	0,05	2,71
	2	φ 6 А-I E=4400	2	0,98	
С 30	1	φ 6 А-I E=220	17	0,05	3,11
	2	φ 6 А-I E=5100	2	1,13	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

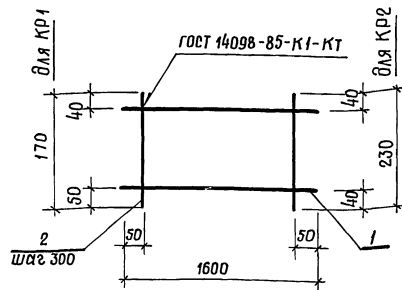
Разработ.	Медведева	М.С.	23.02.90
Рассчит.	Чайковская	И.Л.	23.02.90
Пров.	Валюдина	В.С.	23.02.90
И.КОНТР.	Брагуно	С.В.	23.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 28...30 СБ

Сетки	Стыря	Лист	Листов
	Р		1
С 28 ... С 30			
в/о „СОЮЗВОДПРОЕКТ“			

Альбом 2

Типовые проектные решения



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР 1	1	∅ 8 А-I l = 1600	2	0,6	1,8
	2	∅ 8 А-I l = 170	6	0,1	
КР 2	1	∅ 8 А-I l = 1600	2	0,6	1,8
	2	∅ 8 А-I l = 230	6	0,1	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

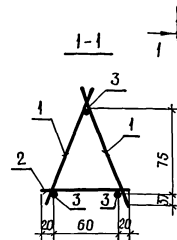
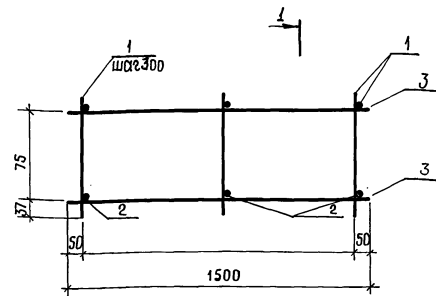
Имя, подл., подпись и дата разработчика

Разработ	Меглярева	А.С.	20.02.90
Проверит	Лопатенко	С.В.	21.02.90
Проб.	Радченко	Л.А.	23.02.90
Н.КОНТ.	Хмельюк	В.И.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. и. 31, 32 СБ

Каркас КР 1, КР 2

Сталь	лист	лист
Р	1	1
Укрепит. проводхоз		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса каркаса кг.
1	∅ 8 А-III l = 150	6	0,06	2,28
2	∅ 8 А-III l = 100	3	0,04	
3	∅ 8 А-III l = 1500	3	0,60	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на А-т - III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Имя, подл., подпись и дата разработчика

Разработ	Медведева	И.С.	20.02.90
Проверит	Байковская	Л.С.	22.02.90
Проб.	Болодина	И.А.	22.02.90
Н.КОНТ.	Брагина	Т.В.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. и. 33 СБ

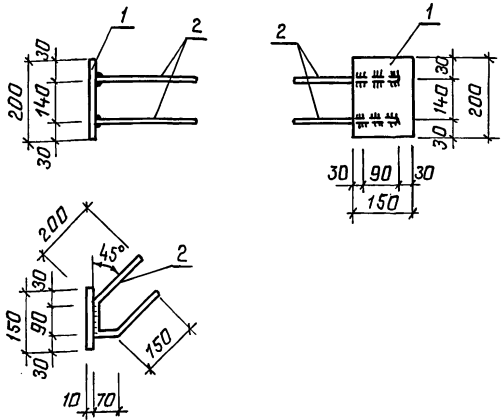
Каркас КР 1

Сталь	лист	лист
Р	1	1
в/о „Созводпроект“		

Капиров. 24.02.90. 24331-02.18 формат А3

Альбом 2

Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса кг
1	Полоса $e=200$	1	2,36	3,56
2	$\phi 16$ А-Щ $e=410$	2	0,60	

Арматура А-Щ по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на Ат-Щс по ГОСТ 10884-81 при наличии. Полоса по ГОСТ 103-76.

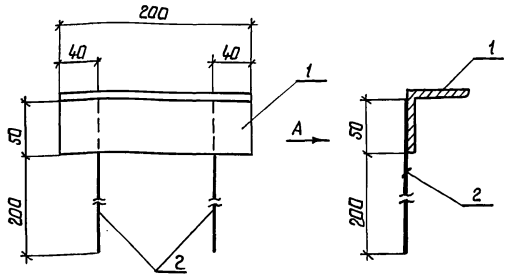
Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Разработ.	Иванченкова	С.Ю.	20.02.90
Расчет.	Пополенко	Е.В.	22.02.90
Пров.	Рядченко	С.В.	23.02.90
Н.Контр.	Хмельюк	В.В.	25.02.90

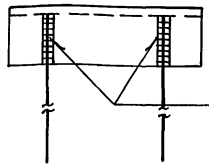
ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.34 СБ

Изделие закладное МН 1

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
УКРЭПРОВ ОДХОЗ		



Вид по стрелке А



ГОСТ 14098-85 С 23-Р»

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса кг.
1	L 63 x 5 ; $e=200$	1	1,00	1,61
2	$\phi 14$ А-Щ $e=250$	2	0,31	

Арматура А-Щ по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на Ат-Щс по ГОСТ 10884-81 при наличии. Уголок по ГОСТ 8509-86.

Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Разработ.	Медведева	И.В.	20.02.90
Расчет.	Чайковская	В.В.	23.02.90
Пров.	Володина	В.В.	23.02.90
Н.Контр.	Брагина	Т.В.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.35 СБ

Изделие закладное МН 2

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
В/о „Самоводпроект“		