

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 м<sup>3</sup>/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*

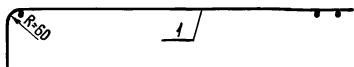
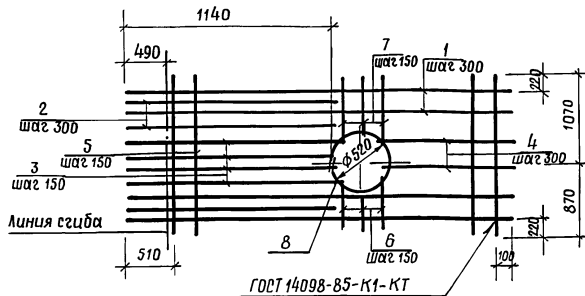
*Б. В. ОРЛОВ  
Г. Д. ВОЛОДИНА*

*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



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

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

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

Разраб.	Котлявенцев	К	21.01.92
Расчет	Поповенко	С	23.02.92
Проб.	Рябенченко	С	23.02.92

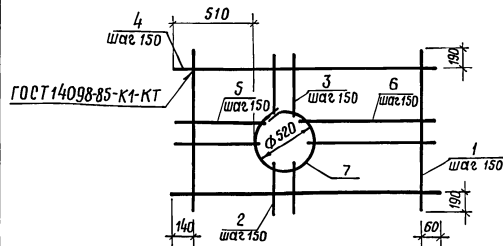
ТПР 820-2-033.90-КЖ. И. 1 СБ

Сетка С1

Стадия Лист Местов

Укрэсприводхоз

И.КОНТ.	Х.МЕЛЮК	С	25.02.92
---------	---------	---	----------



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

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Разраб.	Котлявенцев	К	21.01.92
Расчет	Поповенко	С	23.02.92
Проб.	Рябенченко	С	23.02.92

ТПР 820-2-033.90-КЖ. И. 2 СБ

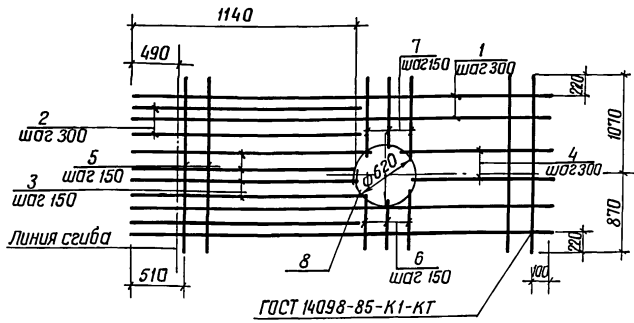
Сетка С2

Стадия Лист Местов

Укрэсприводхоз

И.КОНТ.	Х.МЕЛЮК	С	25.02.92
---------	---------	---	----------

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
Рассчит.	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

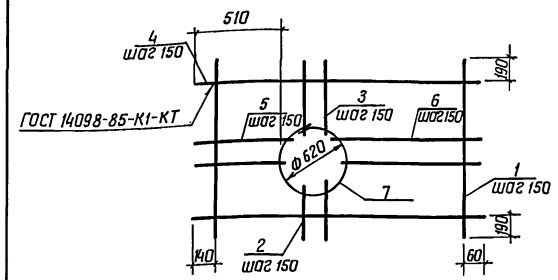
ТПР 820 -2- 033. 90 -КЖ. И.З СБ

Сетка С3

Стация	Лист	Листов
Р		1
УКРГИПРОВОДХОЗ		

Типовые проектные решения

Шифр проекта, Подпись и дата, Вес листа, №



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.

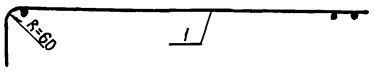
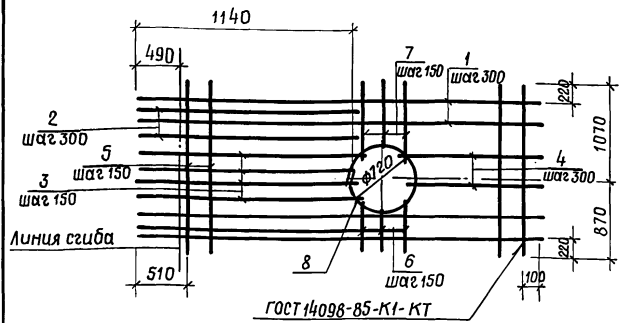
Разраб.	Котеленец	<i>К</i>	31.01.90
Рассчит.	Паталенко	<i>Е.В.</i>	23.02.90
Пров.	Радченко	<i>В.А.</i>	23.02.90
И.контр.	Хмельюк	<i>В.В.</i>	25.02.90

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 <sub>ср.</sub> = 1210	4	1,07	
4	Ø 12А-III l <sub>ср.</sub> = 750	2	0,67	
5	Ø 6А-I l = 1940	10	0,43	
6	Ø 6А-I l <sub>ср.</sub> = 600	4	0,13	
7	Ø 6А-I l <sub>ср.</sub> = 780	4	0,17	
8	Ø 12А-III l = 2460	1	2,13	

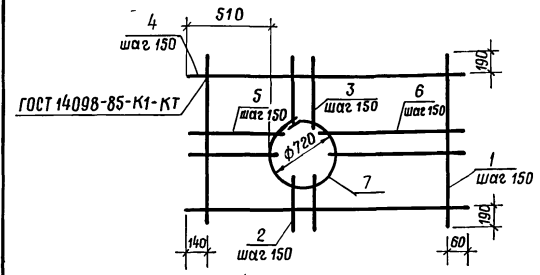
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.  
Арматура класса А-III может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб. Котельницкий	2	31.01.90
Расчет Паталенко	2	23.02.90
Проб. Радченко	2	23.02.90
Н.КОНТД. 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 <sub>ср.</sub> = 570	5	0,22	
3	Ø 8А-I l <sub>ср.</sub> = 740	5	0,29	
4	Ø 8А-I l = 2000	7	0,79	
5	Ø 8А-I l <sub>ср.</sub> = 600	4	0,24	
6	Ø 8А-I l <sub>ср.</sub> = 880	4	0,35	
7	Ø 8А-I l = 2460	1	0,97	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

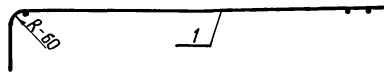
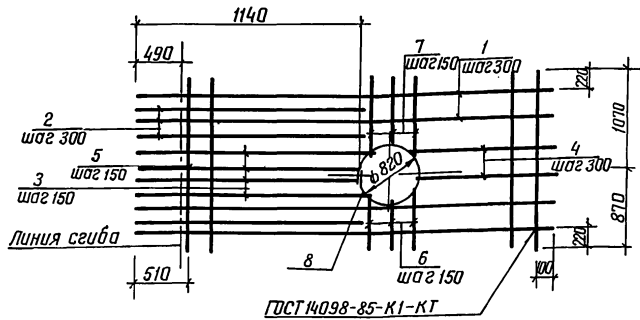
Разраб. Котельницкий	2	31.01.90
Расчет Паталенко	2	23.02.90
Проб. Радченко	2	23.02.90
Н.КОНТД. Хмельнюк	2	25.02.90

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

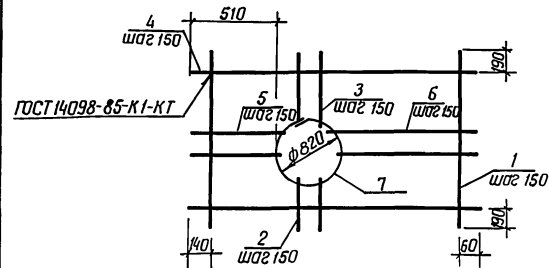
ТПР 820-2-033.90 - КЖ. И. 7 СБ

Сетка С7

Стадия | Лист | Листов  
Р | 1 | 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

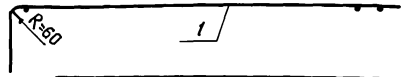
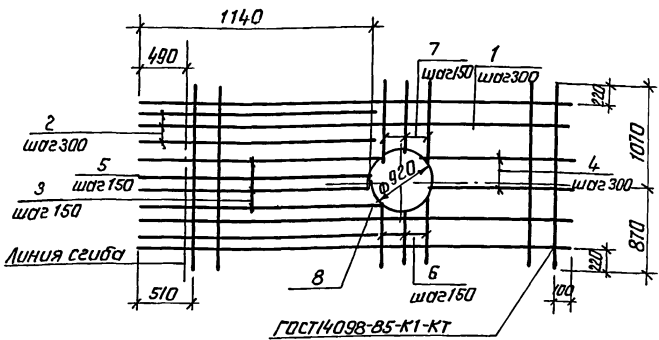
Стадия | Лист | Листов  
Р | 1 | 1

УКРГИПРОВОДХОЗ

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

Альбом 2

Тыловые проектные решения

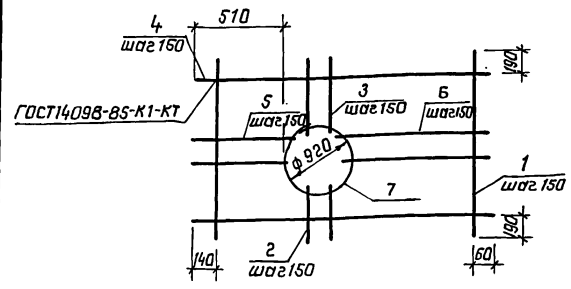


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф12А-III e = 2560	3	2,27	25,19
2	Ф12А-III e = 1440	2	1,28	
3	Ф12А-III e <sub>ср</sub> = 1230	6	1,09	
4	Ф12А-III e <sub>ср</sub> = 550	3	0,49	
5	Ф6А-I e = 1940	8	0,43	
6	Ф6А-I e <sub>ср</sub> = 530	6	0,12	
7	Ф6А-I e = 680	6	0,15	
8	Ф12А-III e = 3100	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.	Котеленец	К	31.01.90
Рассчит.	Патопенко	С	23.02.90
Пров.	Родченко	С	23.02.90
Н.КОНТР.	Хмельюк	В	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.9СБ		
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 <sub>ср</sub> = 540	6	0,21	
3	Ф8А-I e <sub>ср</sub> = 670	6	0,26	
4	Ф8А-I e = 2000	5	0,79	
5	Ф8А-I e <sub>ср</sub> = 650	6	0,26	
6	Ф8А-I e <sub>ср</sub> = 730	6	0,29	
7	Ф8А-I e = 3100	1	1,22	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

УНВ. № 10404. Подпись и дата (виза) УНВ. №

Разраб.	Котеленец	К	31.01.90
Рассчит.	Патопенко	С	23.02.90
Пров.	Родченко	С	23.02.90
Н.КОНТР.	Хмельюк	В	25.02.90

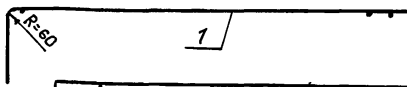
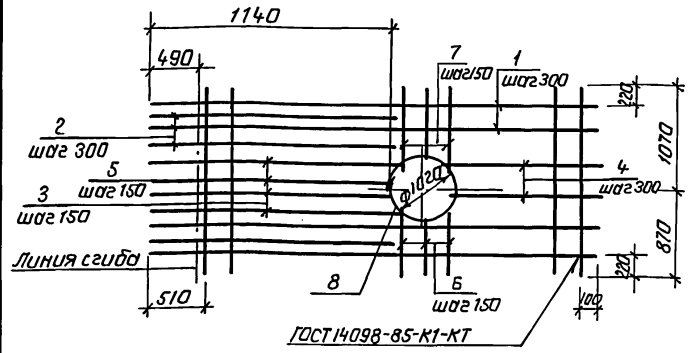
ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.10СБ		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
УКРЭЛПРОВОДХОЗ		

Копировал: Фед. 24331-02 8Фармат АЗ



Альбом 2

Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф12А-III R=2560	3	2.27	25.08
2	Ф12А-III R=1440	2	1.28	
3	Ф12А-III R=1240	6	1.10	
4	Ф12А-III Rcp=450	3	0.40	
5	Ф6А-I R=1940	8	0.43	
6	Ф6А-I Rcp=490	6	0.11	
7	Ф6А-I Rcp=630	6	0.14	
8	Ф12А-III R=3350	1	2.97	

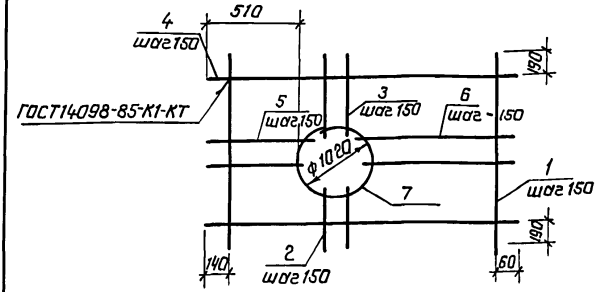
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.  
Арматура класса А-III может быть заменена на Аγ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Разраб.	Котеленец	З	31.01.90
Рассчит.	Пополенко	Б.Я.	23.02.90
Пров.	Рядченко	Т.А.	23.02.90
И.КАНТР.	ХМЕЛЮК	В.А.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.11 СБ

Сетка С11	Стодия	Лист	Листов
	Р		1

УКРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДКОЗ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса сетки, кг
1	Ф8А-I R=1880	6	0.74	16.05
2	Ф8А-I Rcp=530	7	0.21	
3	Ф8А-I Rcp=640	7	0.25	
4	Ф8А-I R=2000	5	0.79	
5	Ф8А-I Rcp=670	6	0.26	
6	Ф8А-I Rcp=650	6	0.26	
7	Ф8А-I R=3350	1	1.92	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

И.В. № подл. Подпись и дата ВКЛ.И.В. №

Разраб.	Котеленец	З	31.01.90
Рассчит.	Пополенко	Б.Я.	23.02.90
Пров.	Рядченко	Т.А.	23.02.90
И.КАНТР.	ХМЕЛЮК	В.А.	25.02.90

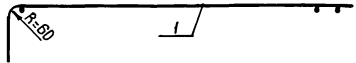
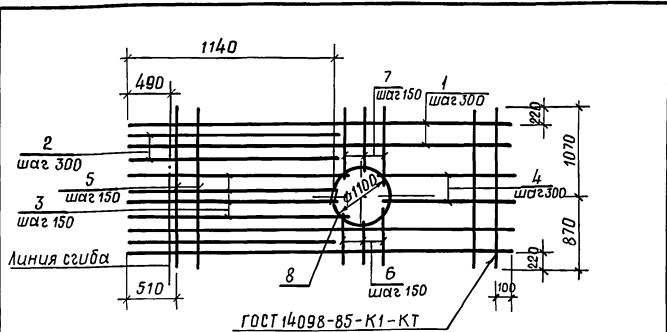
ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.12 СБ

Сетка С12	Стодия	Лист	Листов
	Р		1

УКРЕПЛЕНИЕ 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 <sub>ср</sub> = 1250	7	1,11	
4	∅12А-III l <sub>ср</sub> = 350	3	0,31	
5	∅6А-I l = 1940	7	0,43	
6	∅6А-I l <sub>ср</sub> = 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

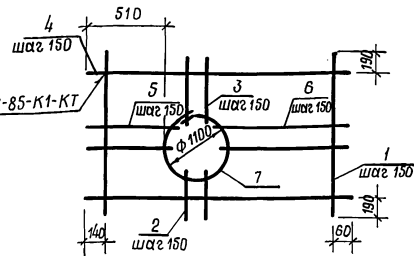
Сетка с 13

Стандия Листв Иустов  
Укрепробовхоз

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

Типовые проектные решения

Шифр материала, Подпись и дата, Взам.инв.№



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

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

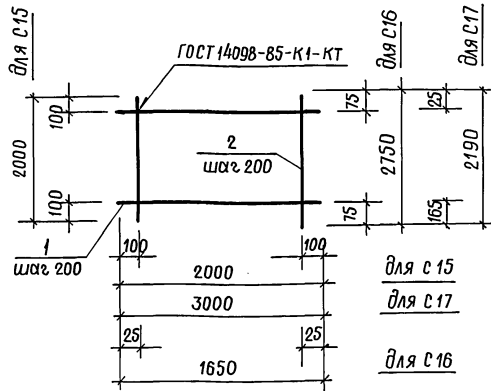
ТПР 820-2-033.90 - КЖ.И. 14 СБ

Сетка с 14

Стандия Листв Иустов  
Укрепробовхоз

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

Шифр материала, Подпись и дата, Взам.инв.№



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 15	1	$\varnothing 16 А-III \quad \ell = 2000$	10	3,2	40,0
	2	$\varnothing 8 А-I \quad \ell = 2000$	10	0,8	
С 16	1	$\varnothing 16 А-III \quad \ell = 2750$	9	4,3	48,5
	2	$\varnothing 8 А-I \quad \ell = 1650$	14	0,7	
С 17	1	$\varnothing 10 А-III \quad \ell = 2190$	15	1,4	34,2
	2	$\varnothing 8 А-I \quad \ell = 3000$	11	1,2	

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

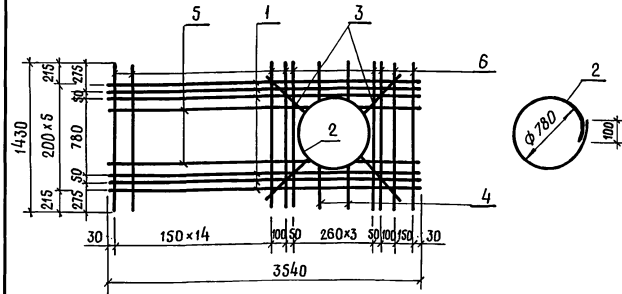
Разрб.	Медведева	22.02.90
Рассчит.	Лопаленко	23.02.90
Проб.	Вадченко	23.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 15...17СБ

Сетки С15... С17

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Укрэспроводхоз		

Н.КОНТР.	Хмельюк	25.02.90
----------	---------	----------



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
1	$\varnothing 6 А-I \quad \ell = 3540$	6	0,79	30,51
2	$\varnothing 10 А-I \quad \ell = 2550$	1	1,57	
3	$\varnothing 10 А-I \quad \ell = 520$	4	0,32	
4	$\varnothing 10 А-I \quad \ell = 365$	4	0,23	
5	$\varnothing 6 А-I \quad \ell = 1415...1550$	8	0,33	
6	$\varnothing 10 А-III \quad \ell = 1430$	21	0,88	

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

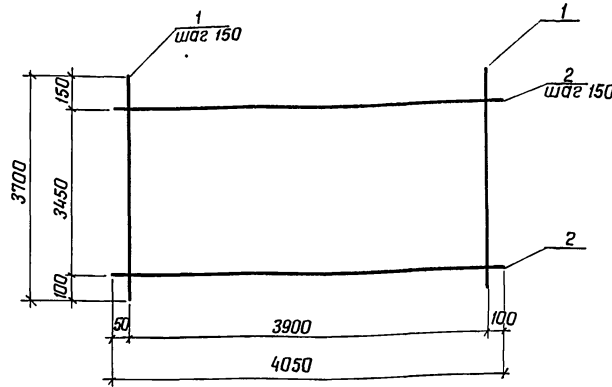
Разрб.	Медведева	22.02.90
Рассчит.	Чайковская	23.02.90
Проб.	Володина	23.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 18СБ

Сетка С18

Стандия	Лист	Листов
Р		1
В/о „Созводпроект“		

Н.КОНТР.	Брагина	25.02.90
----------	---------	----------



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	

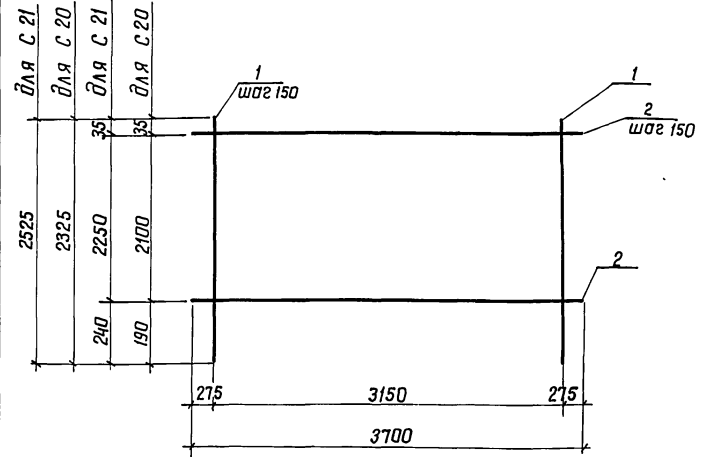
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 может быть заменена на АТ-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии

Разработ.	Медведева	Мел.	20.02.90
Расчетчик	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

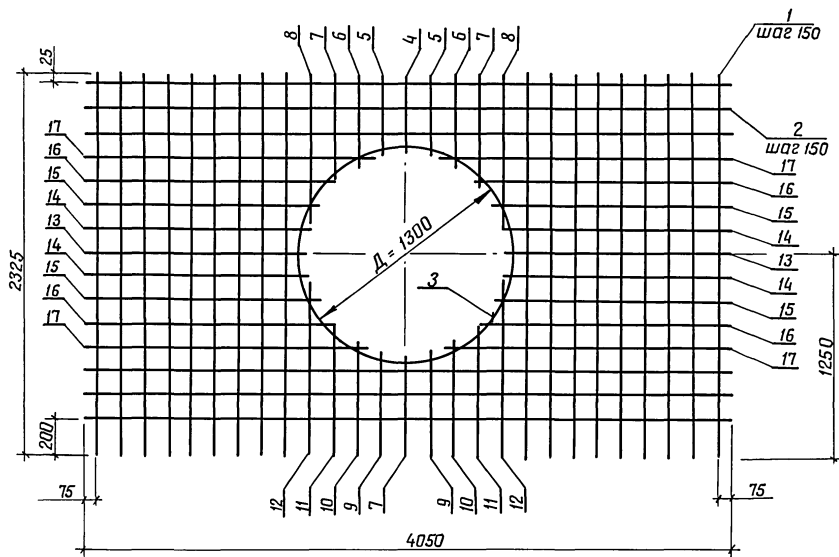
Разработ.	Медведева	Мел.	20.02.90
Расчетчик	Чайковская	Маш.	23.02.90
Проб.	Болодина	Маш.	23.02.90
Н.контр.	Брагина	Бр.	25.02.90

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.

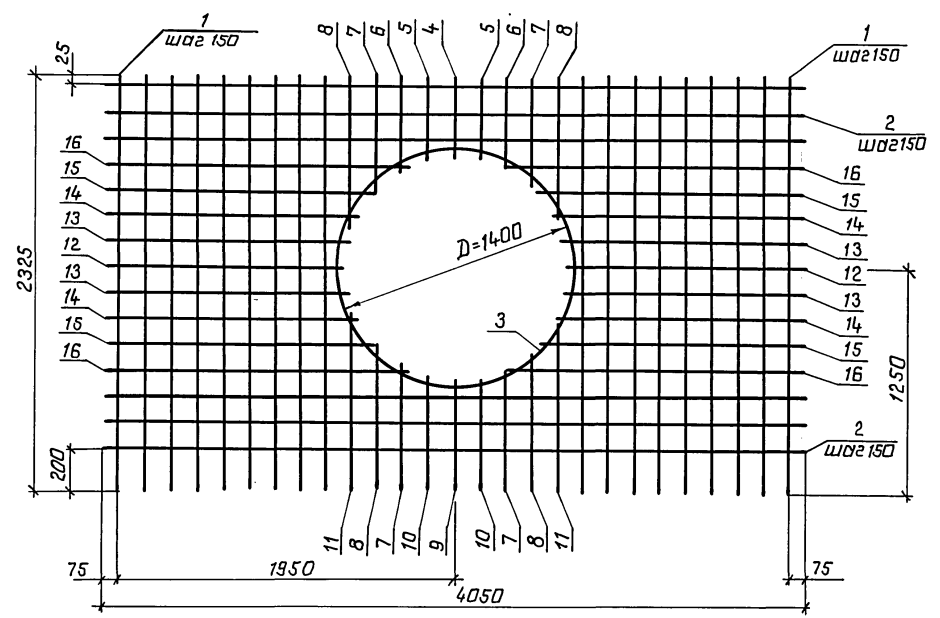
Разраб.	Медведева	Мел.	20.02.94
Рассчит	Чайковская	Мел.	23.02.94
Провер	Богодина	Мел.	23.02.94
Н.контр.	Брагина	Мел.	25.02.94

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.22 СБ

Сетка С 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ФГУП «СОЮЗВОДПРОЕКТ»		

Альбом 2  
Типовые проектные решения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
1	Ф8 А-III l = 2350	18	0.92	43.04
2	Ф8 А-III l = 4050	6	1.60	
3	Ф8 А-III l = 4500	1	1.78	
4	Ф8 А-III l = 380	1	0.15	
5	Ф8 А-III l = 410	2	0.16	
6	Ф8 А-III l = 460	2	0.18	
7	Ф8 А-III l = 660	4	0.24	
8	Ф8 А-III l = 760	4	0.30	
9	Ф8 А-III l = 580	1	0.23	
10	Ф8 А-III l = 600	2	0.24	
11	Ф8 А-III l = 960	2	0.38	
12	Ф8 А-III l = 1360	2	0.54	
13	Ф8 А-III l = 1370	4	0.54	
14	Ф8 А-III l = 1430	4	0.57	
15	Ф8 А-III l = 1530	4	0.60	
16	Ф8 А-III l = 1730	4	0.68	

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

Разраб.	Медведева	Мельк.	20.02.90
Рассчит.	Чудиковская	Шваб	03.02.90
Проб.	Валодина	Волж	23.02.90
Н.контр.	Брагина	Евд.	25.02.90

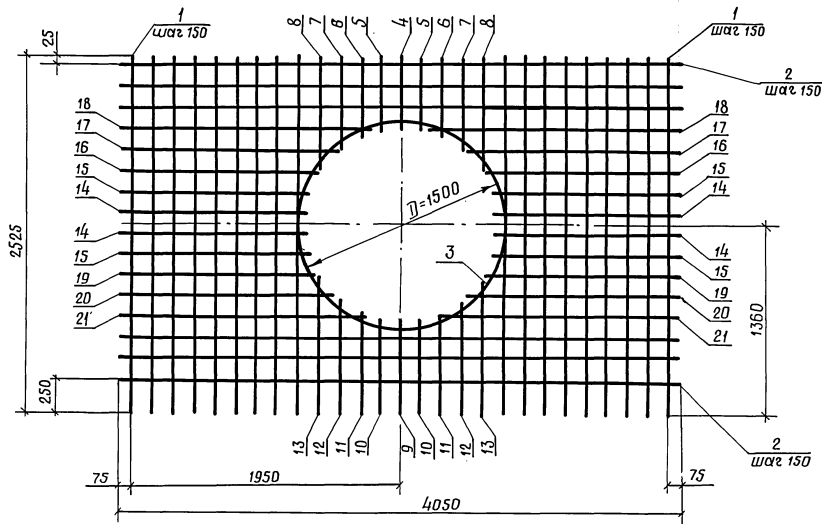
ТПР 820-2-033, 90-КЖ. И. 23 СБ

Сетка С 23

Страниц		
Р	Лист	Листов
	1	1
В/о „САНЗВОДПРОЕКТ“		

Копировал: Жу. 24331-02 14 Формат А3

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



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
Рассчит	Чайковская	23.02.90
Проб.	Володина	23.02.90
И. конт.	Врагуша	25.02.90

ТПР-820-2-033.90-КЖ. И. 24С6

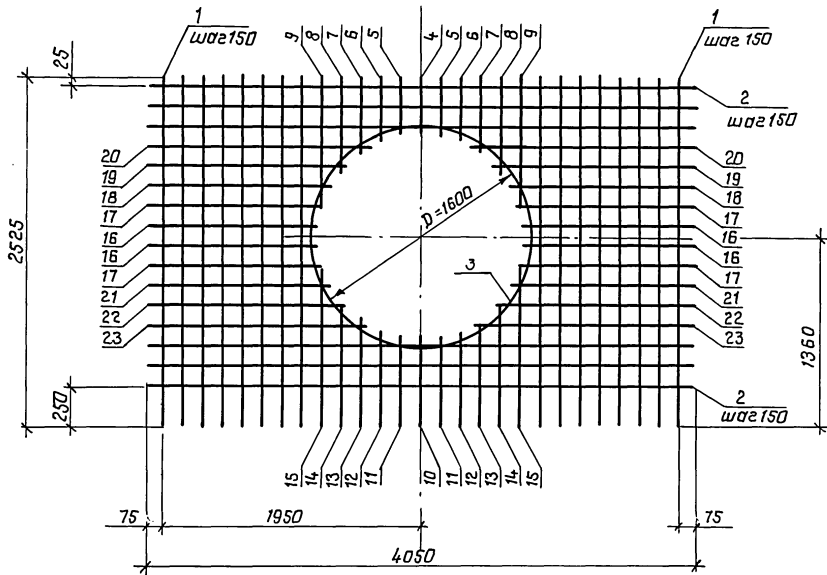
Сетка С24

Станция	Лист	Листов
Д	1	1

В/О „Созводпроект“

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	φ8А-III l=2525	16	1.00	44.5
2	φ8А-III l=4050	6	1.60	
3	φ8А-III l=5120	1	2.02	
4	φ8А-III l=370	1	0.15	
5	φ8А-III l=390	2	0.15	
6	φ8А-III l=440	2	0.17	
7	φ8А-III l=520	2	0.21	
8	φ8А-III l=660	2	0.26	
9	φ8А-III l=970	2	0.38	
10	φ8А-III l=580	1	0.23	
11	φ8А-III l=600	2	0.24	
12	φ8А-III l=640	2	0.25	
13	φ8А-III l=730	2	0.29	
14	φ8А-III l=870	2	0.34	
15	φ8А-III l=1180	2	0.47	
16	φ8А-III l=1250	4	0.49	
17	φ8А-III l=1280	4	0.50	
18	φ8А-III l=1360	2	0.54	
19	φ8А-III l=1480	2	0.58	
20	φ8А-III l=1670	2	0.66	
21	φ8А-III l=1330	2	0.53	
22	φ8А-III l=1440	2	0.57	
23	φ8А-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

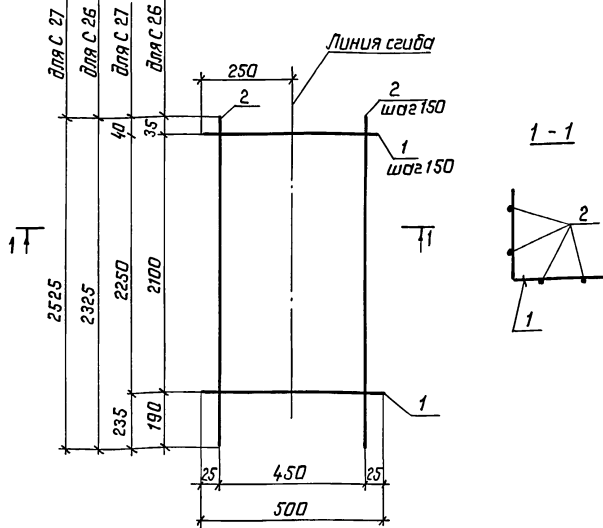
ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 25 С6

Сетка С 25

Старая	Лист	Листов
Р		1
В/О „Сонзводпроект“		

Копировал: Физ. 24331-02 16 формат А3





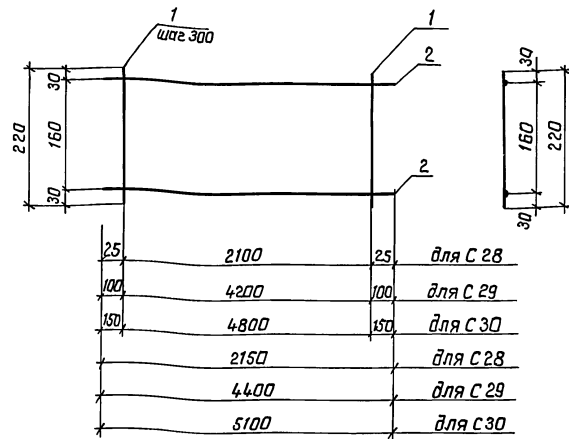
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса сетки кг.
С 26	1	φ 8 А-III e=500	15	0,20	6,68
	2	φ 8 А-III e=2325	4	0,92	
С 27	1	φ 8 А-III e=500	16	0,20	7,20
	2	φ 8 А-III e=2525	4	1,00	

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

Разработ.	Медведева	М.С.	22.02.90
Рассчит.	Чайковская	И.В.	22.02.90
Пров.	Валюдина	В.С.	22.02.90
И.КОНТР.	Брагина	С.В.	22.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 26, 27 СБ

Сетки	Стыря	Лист	Листов
	Р	1	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.

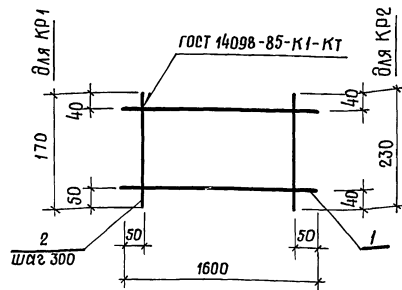
Разработ.	Медведева	М.С.	22.02.90
Рассчит.	Чайковская	И.В.	22.02.90
Пров.	Валюдина	В.С.	22.02.90
И.КОНТР.	Брагина	С.В.	22.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ.И. 28...30 СБ

Сетки	Стыря	Лист	Листов
	Р	1	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

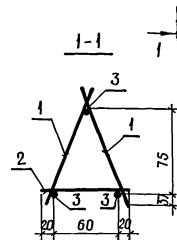
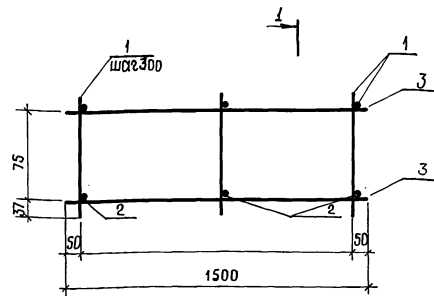
Имя, подл., подпись и дата разработчика

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-III с по ГОСТ 10884-81 при наличии.

Имя, подл., подпись и дата разработчика

Разработ	Медведева	И.С.	20.02.90
Проверит	Байковская	А.С.	21.02.90
Проб.	Болодина	И.А.	22.02.90
Н.КОНТ.	Брагина	Т.В.	25.02.90

ТПР 820-2-033.90-КЖ. и. 33 СБ

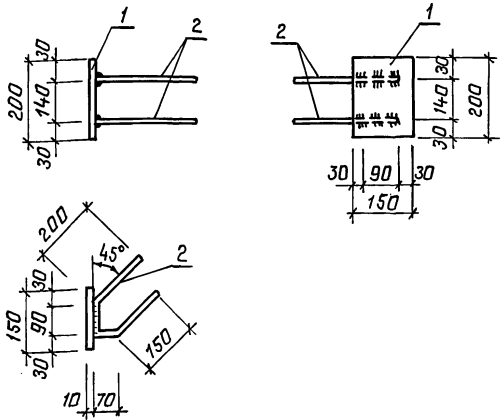
Каркас КР 1

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

Капиров. 24.331-02.18 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.

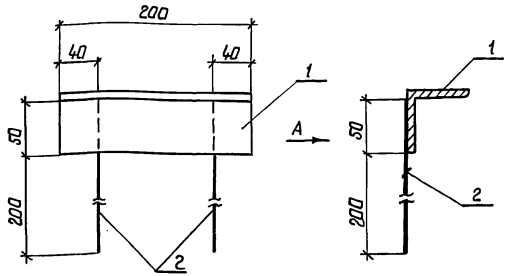
Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

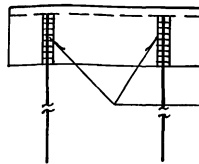
ТПР 820-2-033.90-КЖ.И.34 С5

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	Л.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 С5

Изделие закладное МН 2

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
В/о „Самоводпроект“		

Копировал: Фу. 24331-02 (Формат А3)