

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

шифр 1481

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ
ПЛОДОВОДСТВОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ВЫПУСК 2
ПАНЕЛИ.

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

шифр 1481

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЗДАНИЙ ХРАНИЛИЩ
ПЛОДОВОДСТВОВОЙ ПРОДУКЦИИ

ВЫПУСК 2
ПАНЕЛИ.

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Гл. инж. ин-та *Б.А. Чернояров*
Нач. отд. ОН и СК *И.Н. Котов*
Гл. констр. отд. *В.Н. Цадечкис*
Гл. спец. *З.В. Люхина*
Гл. инж. пр-та *Н.В. Юдин*

НИИСК

Зам. директора *И.Н. Ткаченко*
Зав. отд. *И.А. Рохлин*
Гл. инж. *Б.В. Овсепян*
Зав. отд. *В.А. Бондарев*

Одобрены
Главным Управлением
ПРОЕКТИРОВАНИЯ Госстроя СССР
письмо от 27.11.86 г. № 6/3-109
и от 02.10.84 г. № 2/3-338

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
1481.2-0000 Т0	Техническое описание	4
1481.2-1000	Каркас пространственный КП (КП1, КП2)	6
1481.2-1000 СБ	Каркас пространственный КП (КП1, КП2). Сборочный чертеж	7
1481.2-1100	Каркас плоский Кр (Кр1, Кр2)	8
1481.2-1100 СБ	Каркас плоский Кр (Кр1, Кр2). Сборочный чертеж	9
1481.2-2000	Каркас пространственный КП (КП3...КП6)	10
1481.2-2000 СБ	Каркас пространственный КП (КП3...КП6). Сборочный чертеж	11
1481.2-2100	Каркас плоский Кр (Кр3...Кр8)	12
1481.2-2100 СБ	Каркас плоский Кр (Кр3...Кр8). Сборочный чертеж	13
1481.2-3000	Каркас пространственный КП (КП7...КП10)	14
1481.2-3000 СБ	Каркас пространственный КП (КП7...КП10). Сборочный чертеж	15
1481.2-4000	Каркас пространственный КП (КП11...КП13)	16
1481.2-4000 СБ	Каркас пространственный КП (КП11...КП13). Сборочный чертеж	17
1481.2-5000	Каркас пространственный КП14	18
1481.2-5100	Сетка С17	19
1481.2-6000	Каркас пространственный КП15	20
1481.2-6100	Сетка С18	21

И.В.И. подл. подпись и дата взам. инв. №

Науч.отв. Катов
И.контр. Кузьмина
ГИП Юдин
Рук.гр. Равинович
Пров. Варгина

1481.2-0000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Обозначение	Наименование	стр.
1481.2-7000	Каркас пространственный КП (КП16...КП28)	22
1481.2-7000 СБ	Каркас пространственный КП (КП16...КП28). Сборочный чертеж	24
1481.2-7100	Каркас плоский КР (КР9...КР22)	25
1481.2-7100 СБ	Каркас плоский КР (КР9...КР22). Сборочный чертеж	27
1481.2-0100	Сетка С (С1...С9)	28
1481.2-0100 СБ	Сетка С (С1...С9). Сборочный чертеж	30
1481.2-0200	Сетка С9-1	31
1481.2-0300	Сетка С10	32
1481.2-0303	Стержень арматурный	33
1481.2-0400	Сетка С (С11...С16)	34
1481.2-0400 СБ	Сетка С (С11...С16). Сборочный чертеж	35
1481.2-0010	Изделие закладное М1	36
1481.2-0011	Стержень арматурный	37
1481.2-0020	Изделие закладное М2	38
1481.2-0030	Изделие закладное М3	39
1481.2-0040	Петля для подъема П (П1...П5)	40
1481.2-0040 СБ	Петля для подъема П (П1...П5). Сборочный чертеж	42
1481.2-0041	Кольцо	43
1481.2-0050	Петля для подъема ПБ	44
1481.2-0060	Связь гибкая	45

ИМЯ, ФИО подпись и дата взятия изображения

1481.2-0000

лист 2

1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для трехслойных железобетонных панелей, угловых блоков и панелей стенок ограждения.

1.2. Опалубочные чертежи панелей и блоков, а также их армирование приведены в выпуске 1.

2. Технические требования

2.1. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ТУСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.”

2.2. Арматурные сетки и каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры”.

Сварку изделий производить во всех точках пересечения стержней.

2.3. Приварку стержней закладных деталей, а также сварку колец монтажных петель выполнять при помощи ручной дуговой сварки по требованиям ГОСТ 14098-85.

2.4. Арматурные изделия изготавливаются из проволоки класса Вр-I ГОСТ 6727-80 и стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 марок 35ГС и 25ГС. Применение стали марки 35ГС для армирования трехслойных панелей и угловых блоков в районах с расчетной зимней температурой ниже -40°C не допускается.

1481.2-0000ТО

И.Н.и.п подл. Подпись и дата и
взял. инв. №

И нач. отд.	Котов	
И.контр	Кузьмина	
Гип	Юдин	
Рук. гр.	Рабинович	

Техническое описание

Стадия Лист Листов

Р 1 2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

2.5. МАТЕРИАЛ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ-АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА АII ГОСТ 5781-82 МАРКИ Вст5пс2 и Вст5сп2. СТАЛЬ МАРКИ Вст5пс2 не допускается применять в районах с расчетной зимней температурой ниже -55°C.

2.6. Монтажные петли изготавливать из арматурной стали класса АI ГОСТ 5781-82 марки Вст3пс2 и Вст3сп2. Применение стали марки Вст3пс2 в районах с расчетной зимней температурой ниже -40°C не допускается.

2.7. Закладные изделия изготавливать из углеродистой стали марки Вст3кп2 (до -30°C включительно), Вст3псб (ниже -30°C до -40°C включительно) и Вст3сп5 (ниже -40°C). Марки арматурной стали для анкеров закладных деталей принимаются по требованиям п. 2.4.

2.8. Сварку выполнять электродами типа 342 и 342А ГОСТ 9467-75. Применение электродов типа 342 в районах с расчетной зимней температурой ниже -40°C не допускается.

2.9. Открытые поверхности закладных деталей должны быть защищены антикоррозионными покрытиями согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. Указания по составу антикоррозионных покрытий должны быть приведены в конкретном проекте здания.

2.10. Антикоррозионная защита поверхностей гибких связей принимается:

ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ ПЕНПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ - ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ С ТОЛЩИНОЙ ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНЕЕ 50 МКМ;

ПРИ УТЕПЛИТЕЛЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ - ГОРЯЧЕЕ АЛЮМИНИРОВАНИЕ С ТОЛЩИНОЙ ПОКРЫТИЯ НЕ МЕНЕЕ 50 МКМ ИЛИ ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ (50 МКМ) С ПОКРЫТИЕМ СЛОЕМ ПОЛИЭТИЛЕНА МАРКИ 10203-003, 10603-007, 10802-020.

КНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. Н.

1481.2-000070

Лист
2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-1000-							Примечание	
					-	01							
<u>Документация</u>													
А4			1481.2-1000 СБ	Сборочный чертеж									
А4			1481.2-0000 ТО	Техническое описание									
<u>Сборочные единицы</u>													
А4	1		1481.2-1100	Каркас плоский Кр1	2								
		-01		Каркас плоский Кр2		2							
<u>Детали</u>													
Б4	2		1481.2-1001	Праволак 48р1 ГОСТ6727-80									
					8=110	76	76						0,04 кг

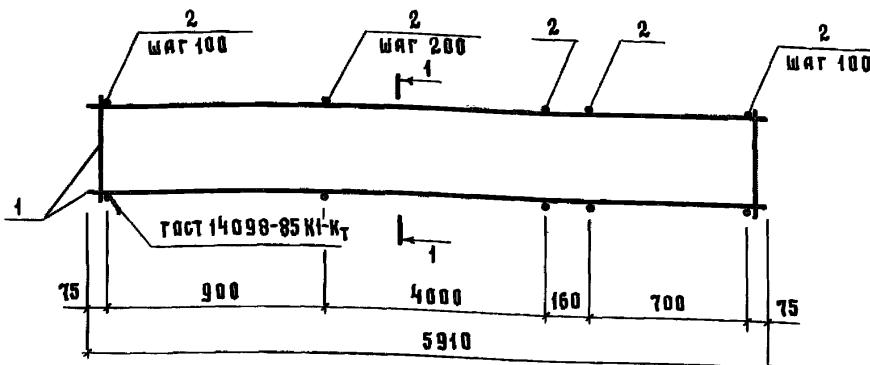
22146-03

ИЧ. ОТД.	Котов
ИЛ. КОНСТР.	Чудечкин
Н. КОНТР.	Кузьминия
ИЛ. СПЕЦ.	Люхиния
СТ. ИНЖ.	Матвеева
ПРОВ.	Кузьминия

1481.2-1000

Каркас пространственный КП (КП1, КП2)

Стадия	Лист	Листов
P		1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ФОРМАТ А4		



Обозначение	Марка	Масса, кг
1481.2-1000	КП1	15,4
-01	КП2	25,6

Исп. и подп.	Подпись и дата	Фамилия, и.

1481.2-1000 СБ

Каркас пространственный КП
(КП1, КП2).
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	—
лист	листов 1	

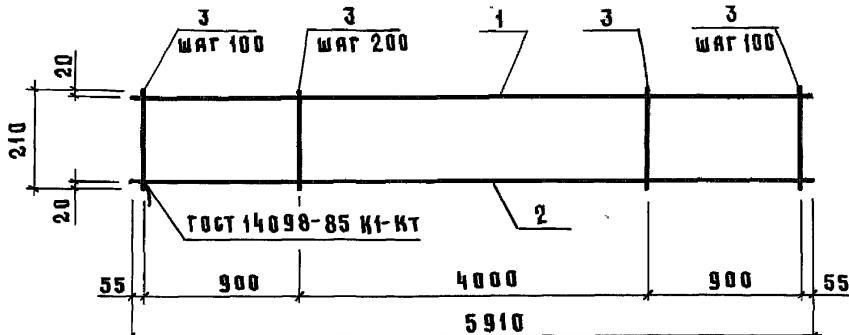
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-1100-					Примечание
					-	01				
<u>Документация</u>										
А4			1481.2-1100 06	Сборочный чертеж						
А4			1481.2-0000ПТО	Техническое описание						
<u>Детали</u>										
ГОСТ 5191-82 Ø=5910										
Б4	1		1481.2-1101	Я-III-12		1				5,2 кг
			-01	Я-III-16			1			9,3 кг
Б4	2		1481.2-1102	Я-III-6		1				1,3 кг
			-01	Я-III-8			1			2,3 кг
Б4	3		1481.2-1103	Правоволокя 48р1 ГОСТ 6927-80						
				Ø = 210	39	39				0,02 кг

22246-03
9

Нач. отд.	Котов		1481.2-1100		
Гл. констр.	Цудечкин				
И. констр.	Кузьмин				
Испец.	Люхин				
Ст. инж.	Матвеева				
Пров.	Кузьмин				
			Каркас плоский Кр (Кр1, Кр2)		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
			ФОРМАТ А4		



Обозначение	Марка	Масса, кг
1481.2-1100	КР1	7,3
-01	КР2	12,4

Инв. № подл./Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	КОТОВ	<i>Котов</i>
Гл. констр.	ЦУДЕЧКИН	<i>Цудечкин</i>
Н. констр.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>
Гл.спец.	ЛЮХИНА	<i>Люхина</i>
Ст. инж.	МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>
Пров.	КУЗЬМИНА	<i>Кузьмина</i>

1481.2-1100 СБ

Каркас плоский КР
(КР1, КР2).
Бирочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	—
Лист	табл.	—

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

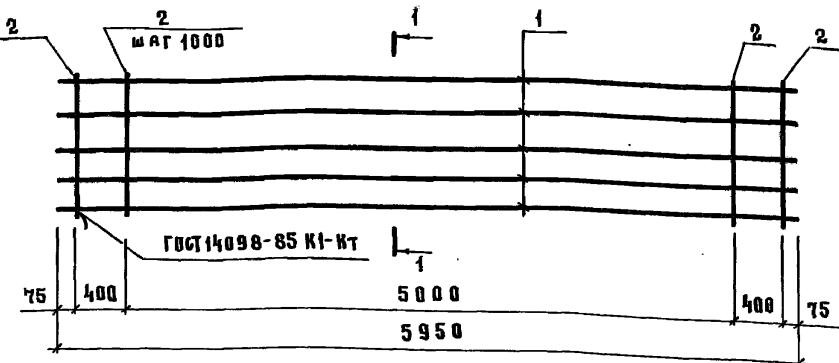
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение 1481.2-2000-				Примечание
					-	01	02	03	
<u>Документация</u>									
ДЧ			1481.2 - 2000 06	Сборочный чертеж					
ДЧ			1481.2 - 0000 ТО	Техническое описание					
<u>Сборочные единицы</u>									
АЧ	1		1481.2 - 2100	Каркас плавкий КРЗ	4	4	5	6	
<u>Детали</u>									
Праволока 58р1 ГОСТ6727-88									
БЧ	2		1481.2 - 2001	Ø=550	16				0,08 кг
			-01	Ø=850		16			0,12 кг
			-02	Ø=1150			16		0,17 кг
			-03	Ø=1750				16	0,25 кг

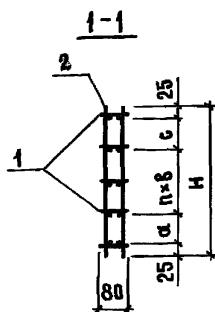
22146-03

11

Нач.отд.	Котов	<i>Котов</i>	1481.2 - 2000			
Гл.к инстр	Цудечкин	<i>Цудечкин</i>				
Н.контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>				
Гл.спец.	Люхин	<i>Люхин</i>				
Ст.инж.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>				
Ст.инж.	Матвеева	<i>Матвеева</i>				
Пров.	Варгина	<i>Варгина</i>				
Каркас пространственный КР (КРЗ...КР6)				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						
ФОРМАТ АЧ						



Обозначение	Марка	Размеры, мм				п	Масса, кг
		Н	а	в	с		
1481.2-2000	КП 3	550	100	300	100	1	21,7
- 01	КП 4	850	250	300	250	1	22,3
- 02	КП 5	1150	250	300	250	2	28,2
- 03	КП 6	1750	100	400	400	3	34,6



Имя и подпись и дата взам. инв. №

Инж. отд.	Котов
Гл. конст.	Цудечкин
И. конст.	Кузьмина
Гл. спец.	Люхина
Ст. инж.	Кузьмина
Ст. инж.	Матвеева
Пров.	Варгина

1481.2-2000 СБ

КАРКАС ПРЯСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КП3...КП6).
СБОРОЧНЫЙ чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. ТАБЛ.	—
Лист		Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

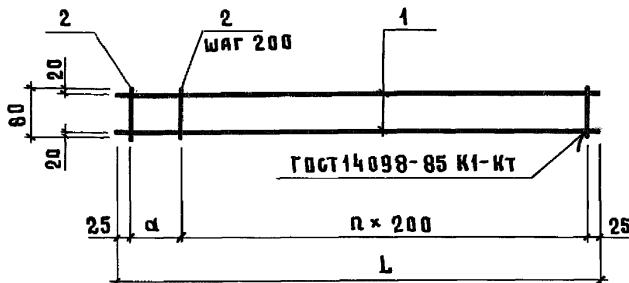
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Наименование	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-2100-						Примечание
		-	01	02	03	04	05	
<u>Документация</u>								
Я4	1481.2-2100 СБ	Сборочный чертеж						
Я4	1481.2-0000 ТО	Техническое описание						
<u>Детали</u>								
		ГОСТ 5781-82						
Б4	1	1481.2-2101	Я-III- 8 $\ell = 5950$	2				2,4 кг
		- 01	Я-III- 8 $\ell = 2350$		2			0,93 кг
		- 02	Я-III- 8 $\ell = 4150$			2		1,6 кг
		- 03	Я-III- 6 $\ell = 2950$				2	0,65 кг
		- 04	Я-III- 6 $\ell = 1450$				2	0,32 кг
		- 05	Я-III- 6 $\ell = 1150$					0,26 кг
Б4	2	1481.2-2102	Правоволоки 40р1 ГОСТ 6127-80					
			$\ell = 80$	31	13	22	16	8
								7
								0,01 кг

22146-03 13

Инч.отд.	Котов	<i>Макаров</i>	1481.2-2100		
Гл.констр.	Чудёчкин	<i>Чудёчкин</i>			
И.контр.	Кузьмин	<i>Кузьмин</i>	Каркас плоский КР (КР3... КР8)		
Гл.спец.	Люхина	<i>Люхина</i>			
Ст.инж.	Кузьмин	<i>Кузьмин</i>	Стадия	Лист	Листов
Ст.инж.	Матвеева	<i>Матвеева</i>			
Пров.	Варгина	<i>Варгина</i>	Р	1	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					

ФОРМАТ А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		п	масса, кг
		l	a		
1481.2-2100	КР3	5950	100	29	5,1
-01	КР4	2350	100	11	2,0
-02	КР5	4150	100	20	3,4
-03	КР6	2950	100	14	1,5
-04	КР7	1450	200	6	0,12
-05	КР8	1150	100	5	0,59

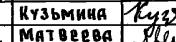
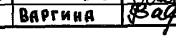
И.Н.В. № подл. Подпись и дата Взам.иная

1481.2-2100 СБ

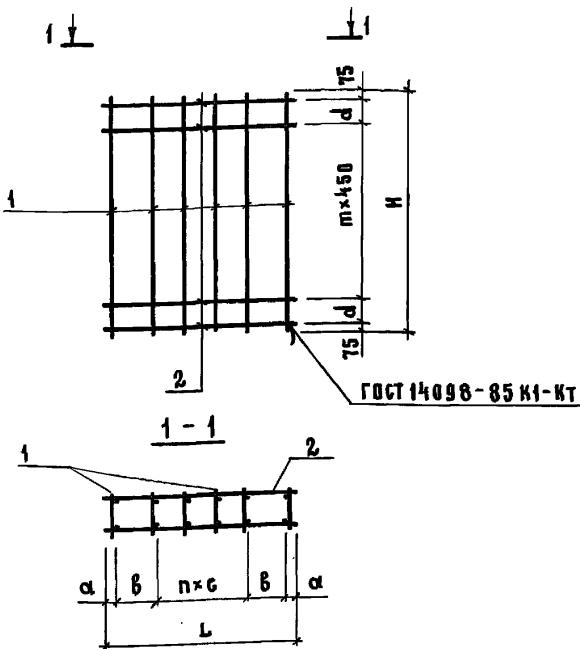
Каркас плоский Кр (КР 3..., КР 8). Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. ТАБЛ.	—
	Лист	Листов 1	

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

Формат	Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-3000-					Примечание
					-	01	02	03		
<u>Документация</u>										
А4			1481.2-3000 СБ	Сборочный чертеж						
А4			1481.2-0000 ТО	Техническое описание						
<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1		1481.2-2100-01	Каркас плоский КР4	3		6			
			- 02	Каркас плоский КР5		4				
			- 03	Каркас плоский КР8				3		
<u>Детали</u>										
Правилка 58р1 ГОСТ 6727-80										
Б4	2		1481.2-3001	$\theta = 950$	14					0,14 кг
			- 01	$\theta = 850$		22				0,12 кг
			- 02	$\theta = 1750$			14			0,25 кг
			- 03	$\theta = 550$				8		0,08 кг

Нач. отд.	Котов		1481.2-3000					
Гл. конст.	Цудечкис		Каркас пристанищевый КР					
И. контр.	Кузьмина		(КПЧ... КП10)					
Гл. спец.	Люхина		Стадия					
Ст. инж.	Кузьмина		Лист					
Ст. инж.	Матвеева		Листов					
Пров.	Варгина		Р					
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ								
ФОРМАТ А4								

22146-03 15



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Количество		Масса, кг
		Л	Н	а	в	с	д	п	т		
1481.2-3000	КП7	950	2350	75	400	—	200	—	4	8,0	
-01	КП8	850	4150	25	250	300	200	1	8	16,2	
-02	КП9	1750	2350	25	400	300	200	3	4	15,5	
-03	КП10	550	1150	25	250	—	275	—	1	2,4	

1481.2-3000 СБ

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

И нач. отд. Котов *Михаил*
 Гл. констр. Чудечкин *Лев*
 И. контр. Кузьмина *Любовь*
 Гл. спец. Люхина *Людмила*
 Ст. инж. Кузьмина *Людмила*
 Ст. инж. Матвеева *Людмила*
 Пров. Варгина *Валентина*

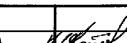
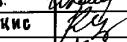
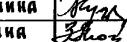
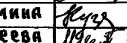
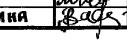
Каркас пространственный КП (КП7...КП10). Сборочный чертеж		Стандарт	Масса	Масштаб
		Р	см. табл.	—
		Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

Формат	Соня	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение 1481.2-4000-				Примечание
					-	01	02		
<u>документация</u>									
А4			1481.2-4000 СБ	Сборочный чертеж					
А4			1481.2-0000 Т0	Техническое описание					
<u>сборочные единицы</u>									
А4	1		1481.2-2100-03	Каркас плоский КР6	4				
			-04	Каркас плоский КР7		4			
			-05	Каркас плоский КР8			4		
<u>детали</u>									
Б4	2		1481.2-4001	Продоволка 5ВР1 ГОСТ 6727-80					
				Ø=1150	12	8	8		
									0,17 кг

22/46-03 17

Нач.отд.	Котов	
Гл.констр.	Цудечник	
И.контр.	Кузьмина	
Гл.спец.	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	
Ст.инж.	Матвеева	
Пров.	Варгина	

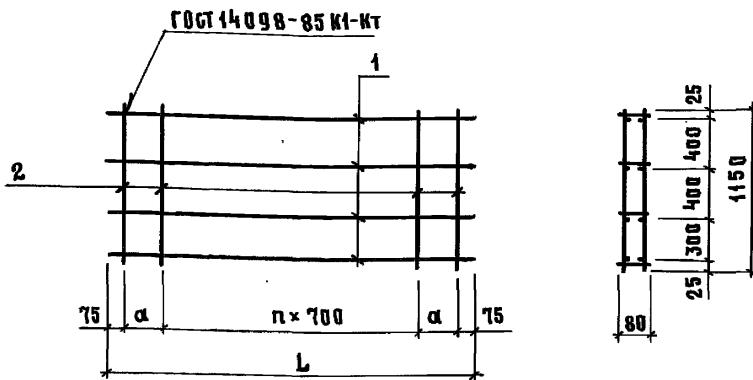
1481.2-4000

Каркас пространственный КР
(КР11...КР13)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ФОРМАТ А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		П	Масса, кг
		Л	а		
1481.2-4000	КП 11	2950	350	3	8,8
- 01	КП 12	1450	300	1	4,3
- 02	КП 13	1150	150	1	3,8

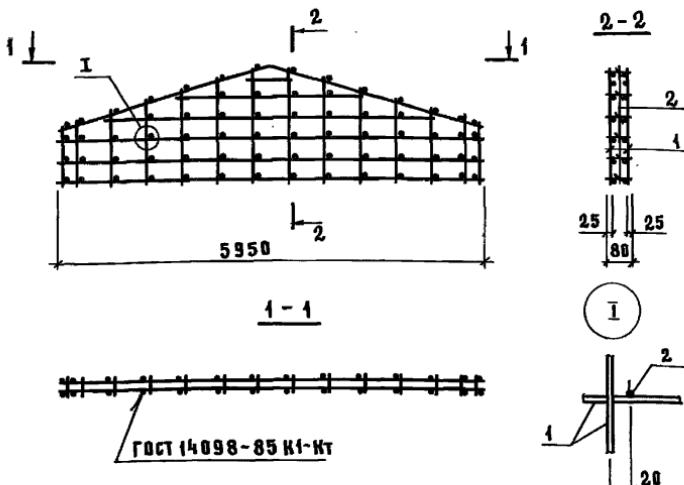
Инв. № подп. Подпись и дата взам. инв. №

Инв. № подп.	Котюк
Гл. констр.	Цудечкин
Н. контр.	Кузьмина
Гл. спец.	Люхина
Ст. инж.	Кузьмина
Ст. инж.	Матвеева
Пров.	Биргина

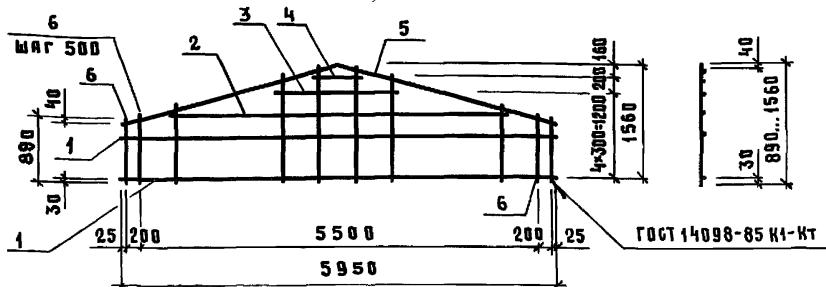
Каркас пространственный КП
(КП 11...КП 13).
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			1481.2-0000 Т0	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		1481.2-5100	Сетка 617	2	
<u>Детали</u>						
Б4	2		1481.2-5001	Правилая 4Вр ГОСТ 6727-80 Г-80	68	0,01 кг
1481.2-5000						
<u>Каркас пространственный КИ4</u>						
Нач.отд.	Котов			Стадия	Масса	Масштаб
Гл.конст.	Цудечкин			P	28,3	—
Н.конст.	Кузьмина			Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Люхина					
Ст.инж.	Кузьмина					
Ст.инж.	Орлова					
Проф.	Варгина					
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						



Извл. № подп. / Правдивое и Адат / Взам. Извл. №

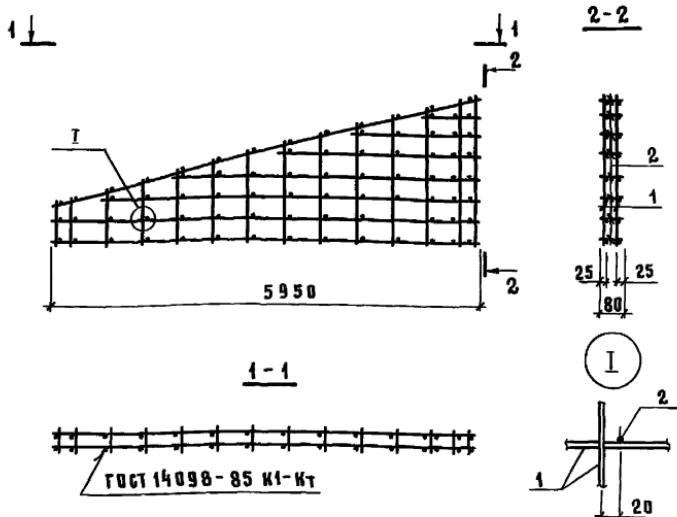
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			1481.2-0000 Т8	Техническое описание		
<u>Детали</u>						
				А-III-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	1		1481.2-5101	$\theta=5950$	3	2,4 кг
	2		-01	$\theta=4450$	1	1,8 кг
	3		-02	$\theta=1550$	1	0,61 кг
	4		-03	$\theta=550$	1	0,22 кг
А4	5		1481.2-0303-01	Стяжка арматурный	1	
				Проволока 40р ГОСТ 6727-80		
Б4	6		1481.2-5102	$\theta=890...1560$	14	0,11 кг

1481.2-5100

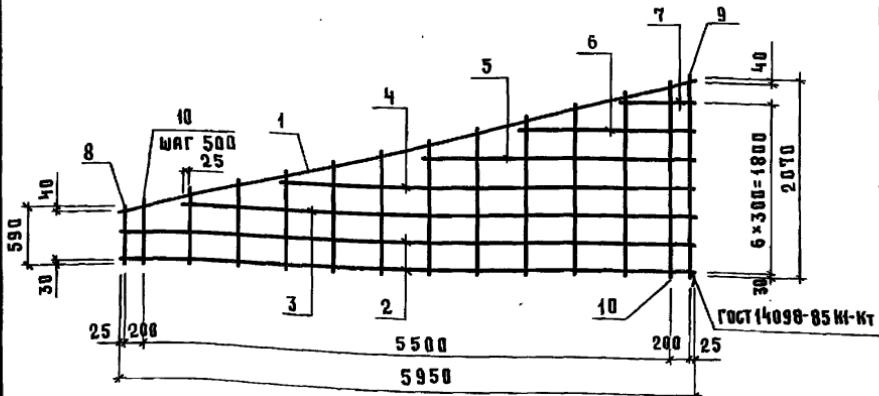
Инч. отд.	Котов	Сетка С17	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. констр.	Кудечкин		Р	13,8	—
Н. констр.	Кузьмина		Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Люхин				
Ст. инж.	Кузьмина				
Ст. инж.	Орлова				
Пров.	Варгина				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

22146-03 20

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																																																	
<u>документация</u>																																																							
А4			1481.2-0000Т0	Технические описание																																																			
<u>сборочные единицы</u>																																																							
А4	1		1481.2-6100	Сетка С18	2																																																		
<u>детали</u>																																																							
				Праволок 48р ГОСТ 6727-80																																																			
64	2		1481.2-6001		€= 80	79 0,01 кг																																																	
1481.2-6000																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Нач.отд.</td> <td style="width: 15%;">Котов</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Гл. конст.</td> <td>Цудечкин</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.контр.</td> <td>Кузьмина</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т.спец.</td> <td>Люхина</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ст.инж.</td> <td>Кузьмина</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ст.инж.</td> <td>Орлова</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Варгина</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Нач.отд.	Котов						Гл. конст.	Цудечкин						И.контр.	Кузьмина						Т.спец.	Люхина						Ст.инж.	Кузьмина						Ст.инж.	Орлова						Пров.	Варгина					
Нач.отд.	Котов																																																						
Гл. конст.	Цудечкин																																																						
И.контр.	Кузьмина																																																						
Т.спец.	Люхина																																																						
Ст.инж.	Кузьмина																																																						
Ст.инж.	Орлова																																																						
Пров.	Варгина																																																						
Каркас пространственный КПБ																																																							
Стадия	Масса		Масштаб																																																				
р	30,2		—																																																				
лист	листов 1																																																						
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ																																																							



Извл. № подл.	Порядок и деталь	Взам. извл. №	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>									
A4						1481.2-0000 Т0	Техническое описание		
<u>детали</u>									
B4	1		1481.2-6101				А-III-8 ГОСТ 5781-82 Ø=6140	1	2,4 кг
	2				-01		Ø=5950	2	2,4 кг
	3				-02		Ø=5250	1	2,1 кг
	4				-03		Ø=4250	1	1,7 кг
	5				-04		Ø=2150	1	1,1 кг
	6				-05		Ø=1750	1	0,69 кг
	7				-06		Ø=750	1	0,38 кг
B4	8		1481.2-6102				Проволока Ø61 ГОСТ 6727-80 Ø=590	1	0,05 кг
	9				-01		Ø=2070	1	0,19 кг
	10				-02		Ø=640...2020	12	0,12 кг
<u>1481.2-6100</u>									
Сетка 618								Стадия	Масса
Инж.отд.	Котоф							R	14,8
И.контр.	Кузьмин							Лист	Листов 1
ГИП	Юдин								
Рук.гр.	Рыбникович								
Ст.инж.	Баргина								
Пров.	Рыбникович								
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ									

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-7000-						Примечание	
					-	01	02	03	04	05		
<u>документация</u>												
А4			1481.2-7000 06	Сборочный чертеж								
А4			1481.2-0000 Т0	Техническое описание								
<u>Сборочные единицы</u>												
А4	1		1481.2-7100-01	Каркас плоский Кр10	2							
			-02	Каркас плоский Кр11		2						
			-03	Каркас плоский Кр12			2					
			-04	Каркас плоский Кр13				2				
			-05	Каркас плоский Кр14					2			
			-06	Каркас плоский Кр15						2		
<u>детали</u>												
Б4	2		1481.2-7001	Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80 Ø=190	12							0,02 кг
			-01		Ø=240		12					0,02 кг
			-02		Ø=290			12				0,03 кг
			-03		Ø=340				12			0,03 кг
			-04		Ø=390					12		0,04 кг
			-05		Ø=440						12	0,04 кг

Исполнение 06...12 см. лист 2

Нач.отд.	Котов	
Гл.конст.	Цудечкин	
И.контр.	Кузьмина	
Гл.спец.	Люхина	
Ст.инж.	Кузьмина	
Ст.инж.	Матвеева	
Пров.	Варгина	

1481.2-7000

Каркас пространственный КП
(КП16...КП28)

Стадия	Лист	Листов
P	1	2
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

ФОРМАТ А4

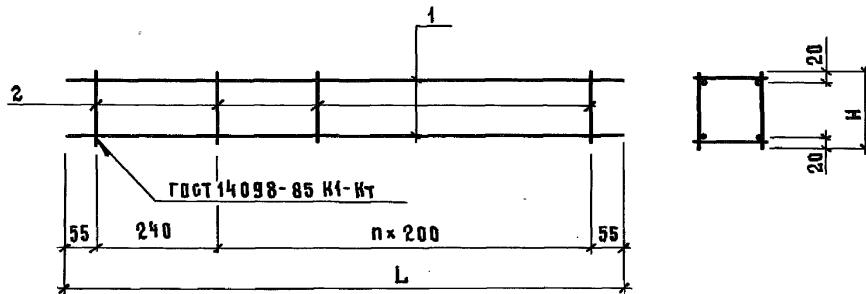
22/46-03
23

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взял. инв. №

Формат	Серия	Номер	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-7000-								Примечание	
					06	07	08	09	10	11	12	13		
<u>Документация</u>														
АЧ			1481.2 - 7000 СБ	Сборочный чертеж										
АЧ			1481.2 - 0000 ТО	Техническое описание										
<u>Сборочные единицы</u>														
АЧ	1		1481.2 - 7100-07	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 16	2									
			-08	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 17		2								
			-09	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 18			2							
			-10	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 19				2						
			-11	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 20					2					
			-12	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 21						2				
			-13	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 22							2			
<u>Детали</u>														
БЧ	2		1481.2 - 7001	Праволонка 48р1 ГОСТ 6727-80 №-190			18							0,02 кг
			-01		ℓ=240			18						0,02 кг
			-02		ℓ=290				18					0,03 кг
			-03		ℓ=340					18				0,03 кг
			-04		ℓ=390						18			0,04 кг
			-05		ℓ=490	12								0,05 кг
			-07		ℓ=540		12							0,05 кг
								1481.2 - 7000						
								Лист 2						
ФОРМАТ АЧ														

 22146-03
24

23



Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса, кг
		L	H		
1481.2-7000	КП16	1150	190	4	0,92
- 01	КП17		240		0,92
- 02	КП18		290		1,2
- 03	КП19		340		1,2
- 04	КП20		390		1,4
- 05	КП21		440		1,4
- 06	КП22		490		1,6
- 07	КП23		540		1,6
- 08	КП24		190	7	1,4
- 09	КП25		240		1,4
- 10	КП26		290		1,7
- 11	КП27		340		1,7
- 12	КП28		390		2,1

1481.2-7000 СБ

Изв. и подл.	Подпись и дата	Взам. ини.н.

Каркас пространственный КП
(КП16...КП28).
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХЗ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-7100-									Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
<u>документация</u>														
б4			1481.2 - 7100 СБ	Сборочный чертеж										
я4			1481.2 - 0000 ТО	Техническое описание										
<u>детали</u>														
б4	1		1481.2 - 7101	Я-Щ-10 ГОСТ 5781-82 С=1150	2									0,71 кг
			1481.2 - 7102	Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80 б150		2	2	2	2	2	2	2	2	0,11 кг
				Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80										
б4	2		1481.2 - 7103	$l=100$	12									0,01 кг
			- 01	$l=190$		6								0,02 кг
			- 02	$l=240$			6							0,02 кг
			- 03	$l=290$				6						0,03 кг
			- 04	$l=340$					6					0,03 кг
			- 05	$l=390$						6				0,04 кг
			- 06	$l=440$							6			0,04 кг
			- 07	$l=490$								6		0,05 кг
			- 08	$l=540$									6	0,05 кг

22146-03

26

Исполнения 09...13 см. лист 2

Инч.отд.	Котов	<i>Макаров</i>
Н.контр.	Кузьмина	<i>Кузьмина</i>
Гип.	Юдин	<i>Юдин</i>
Рук.гр.	Рыбникович	<i>Рыбникович</i>
Ст.инж.	Варгина	<i>Варгина</i>
Пров.	Рыбникович	<i>Рыбникович</i>

1481.2-7100

Каркас плоский Кр
(Кр 9...Кр 22)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИИСЕЛЬХОЗ

Изв. № подл	Подпись и дата	Взам. изв. №
-------------	----------------	--------------

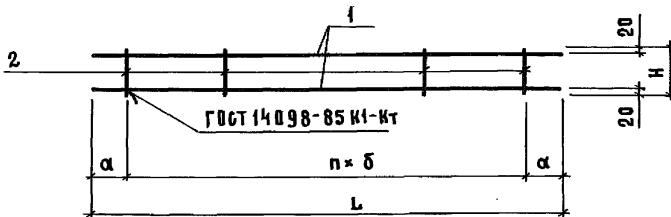
Поз. номер записи	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1481.2-7100-					Приме- чание
			09	10	11	12	13	
<u>документация</u>								
яч	1481.2-7100 СБ	Сборочный чертеж						
яч	1481.2-0000 ТО	Техническое описание						
<u>детали</u>								
Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80								
64	1	1481.2-7104	€=1750	2	2	2	2	0,16 кг
Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80								
64	2	1481.2-7103-01	€=190	9				0,02 кг
		-02	€=240	9				0,02 кг
		-03	€=290		9			0,03 кг
		-04	€=340			9		0,03 кг
		-05	€=390				9	0,04 кг

22146-03
27

1481.2-7100

Лист
2
26

ФОРМАТ яч



Обозначение	Марка	Размеры, мм				п	Масса, кг
		Л	Н	а	б		
1481.2-7100	Кр9	1150	100	25	100	11	1,5
-01	Кр10		190	75	200	5	0,34
-02	Кр11		240				0,34
-03	Кр12		290				0,40
-04	Кр13		340				0,40
-05	Кр14		390				0,46
-06	Кр15		440				0,46
-07	Кр16		490				0,52
-08	Кр17		540				0,52
-09	Кр18	1750	190	75	200	8	0,50
-10	Кр19		240				0,58
-11	Кр20		290				0,59
-12	Кр21		340				0,59
-13	Кр22		390				0,68

1481.2-7100 СБ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Наименование	Кол. на исполнение 1481.2 - 0100-	Примечание								
		-	01	02	03	04	05	06	07	08
<u>Документация</u>										
1481.2 - 0100 СБ	Сборочный чертеж									
1481.2 - 0000 ТД	Техническое описание									
<u>Детали</u>										
Проволока ГОСТ 6727-80										
1	1481.2 - 0101	48р1	ℓ = 2350			6	10			0,22 кг
	-01		ℓ = 4150				5			0,38 кг
	-02		ℓ = 5950	6	6	7	10		15	0,55 кг
	-03	58р1	ℓ = 5950			11				0,86 кг
2	1481.2 - 0102	48р1	ℓ = 550	31						0,05 кг
	-01		ℓ = 850		31			21		0,08 кг
	-02		ℓ = 950					13		0,09 кг
1481.2 - 0100										
Инч. отд.	Котов									
И. контр.	Кузьмина									
Г.И.П.	Юдин									
РУК.ГР.	Рабинович									
Ст. инж.	Баргина									
Пров.	Рабинович									
Сетка С (С1... С9)										
Стадия	Лист		Листов							
Р	1		2							
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

22146-03 30

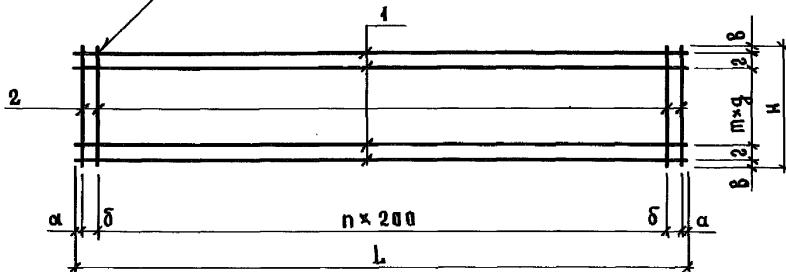
1481.2 - 0100

ФОРМАТ А4

Лист

52

ГОСТ 14098-85 К1-КТ



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Количество	Масса, кг
		Л	И	а	б	в	г	д		
1481.2 - 0100	С1	5950	550	25	150	25	100	100	3	4,9
	-01		850							
	-02		1150							
	-03		1750						28	14,1
	-04		2350							
	-05		950							
	-06		850						10	2,5
	-07		4150							
	-08		2350							
									4	20
									10	3,6
									10	7
									28	12
										15,1

1481.2-0100 СБ

Бетка С
(С1...С9).

Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р см.
табл.

Лист Листов 1

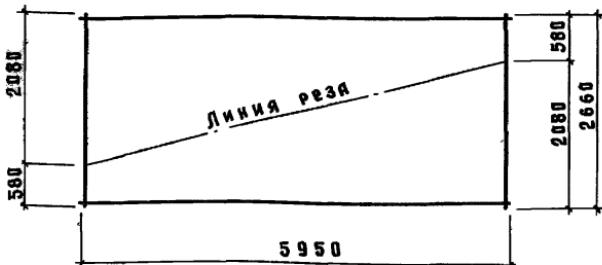
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИМЯ И ПОДЛ. ВЗАИМ. ИНД. №

Инч.отд.	Котов
Гл.констр.	Цудечкин
И.контр.	Кузьмина
Гл.спец.	Люхина
Ст.инж.	Кузьмина
Пров.	Варгина

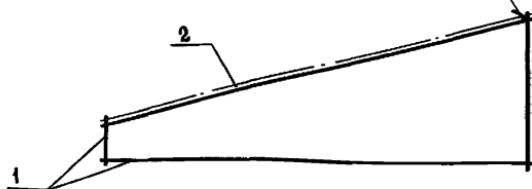
Сетка 69

(заготовка)



Сетка 69-1

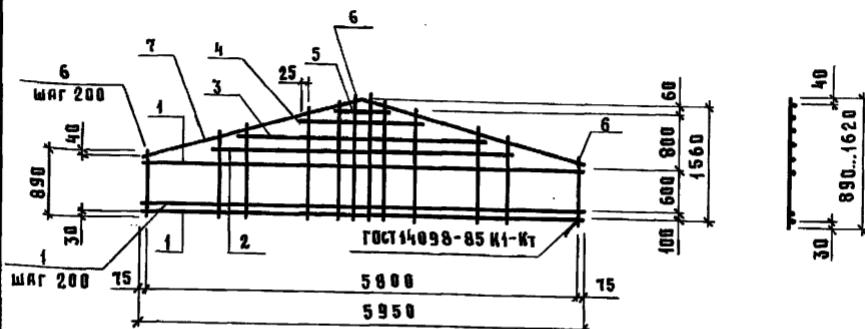
(рабочая)



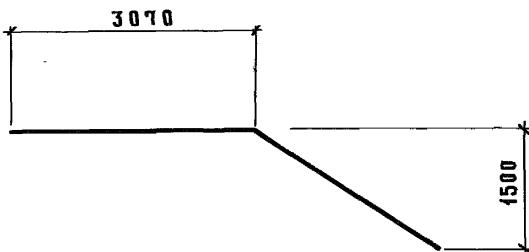
ГОСТ 140998-85 К1-К7



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4				<u>документация</u>		
А4			1481.2-0000 Т0	Техническое описание		
А4	1		1481.2-0100-08	1/2 сетки 69	1	
А4				<u>сборочные единицы</u>		
Б4	2		1481.2-0201	Проволока 48р ГОСТ 6727-80		
				$\varrho = 6140$	1	0,56 кг
1481.2-0200						
Изч.отд.	Котов		Сетка 69-1	Стадия	Масса	Масштаб
Гл.констр.	Цудечкин			Р	8,4	-
Н.контр.	Кузьмина			Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Люхина					
Ст.инж.	Кузьмина					
Ст.инж.	Орлова					
Пров.	Варгина					
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>документация</u>						
А4			1481.2-0000 Т0	Техническое описание		
<u>детали</u>						
				Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80		
Б4	1		1481.2-0301	$\varnothing = 5950$	5	0,55 кг
	2		-01	$\varnothing = 4650$	1	0,43 кг
	3		-02	$\varnothing = 3050$	1	0,28 кг
	4		-03	$\varnothing = 1850$	1	0,17 кг
	5		-04	$\varnothing = 650$	1	0,06 кг
				Проволока 48р1 ГОСТ 6727-80		
Б4	6		1481.2-0302	$\varnothing = 890...1620$	30	0,12 кг
А4	7		1481.2-0303	Стержень арматурный	1	
1481.2-0300						
				Сетка С10	Стадия	Масса
					р	—
Чач.отд.	Котов				Лист	Листов 1
И.контр.	Кузьмина					
ГИП	Юдин					
Рук.гр.	Равинович					
Ст.инж.	Варгина					
Пров.	Равинович					
				ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
				формат А4		



Обозначение	Наименование	Масса, кг
1481.2 - 0303	Проволока 4ВР1 ГОСТ 6727-80 δ=6140	0,56
-04	А-III-8 ГОСТ 5181-82 δ=6140	2,4

ИДН. № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №				1481.2-0303			
Инж. отд.	Котов						
Гл. констр.	Цудечкин						
И.контр.	Кузьмина						
Гл.спец.	Люхина						
Ст. инж.	Кузьмина						
Ст. инж.	Пролова						
Пров.	Варгина						
		Стержень арматурный			Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	—
					Лист	Листов 1	
					ГИПРОНИГЕЛЬХОЗ		

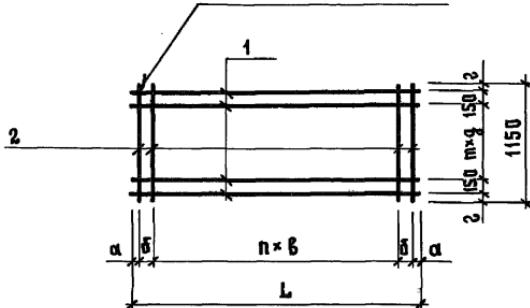
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Прил.	Обозначение	Наименование	Кв.л. на исполнение 1481.2-0400-						Примечание
				-	01	02	03	04	05	
<u>Документация</u>										
№ч		1481.2-0400 СБ	Сборочный чертеж							
№ч		1481.2-0000 ТО	Техническое описание							
<u>детали</u>										
Продоволка 48р1 ГОСТ 6127-80										
64	1	1481.2-0401	Ø=550			7				0,05 кг
		-01	Ø=1150			7				0,11 кг
		-02	Ø=1450		7					0,13 кг
		-03	Ø=2950	7						0,29 кг
Продоволка 58р1 ГОСТ 6127-80										
		1481.2-0402	Ø=2430				8			0,35 кг
		-01	Ø=2680				8			0,39 кг
Продоволка ГОСТ 6127-80										
64	2	1481.2-0401-01	48р1 Ø=1150	16	9	7	4			
		1481.2-0402-02	58р1 Ø=1150					9	11	0,17 кг

22146-03
35

Инч.отд.	Котов		1481.2-0400		
И.контр.	Кузьмина				
ГИП	Юдич				
Рук.гр.	Рабинович				
Ст.инж.	Варгина				
Пров.	Рабинович				
			Блок 6 (611...616)		
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
			ФОРМАТ А4		

ГОСТ 14098-85 К1-НТ



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Количество	Масса, кг	
		L	a	б	в	г	з	п			
1481.2-0400	С11	2950	25	150	200	25	200	13	3,6	3,6	
	-01	612		1450				6	4		
	-02	С13		1150				4			
	-03	С14	550	150	300	50	150	1	0,19		
	-04	С15	2430					7			
	-05	С16	2680					5			

Имя, ф.п.л.	Подпись и дата	Взам. и дата

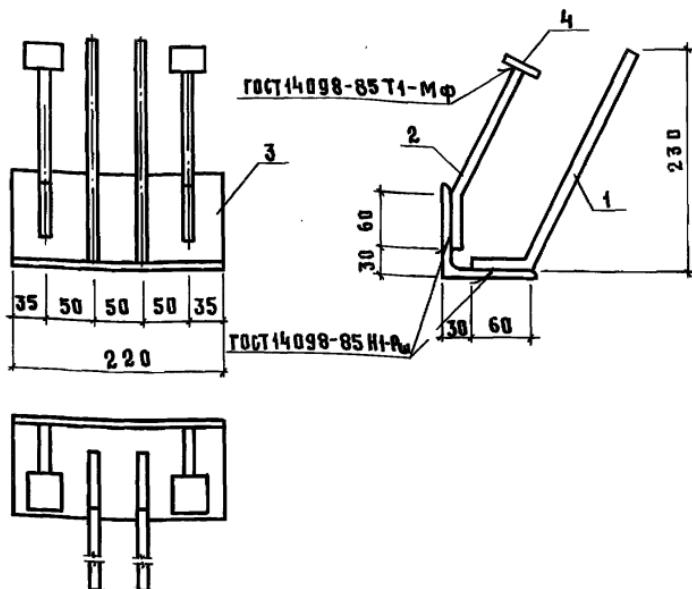
1481.2-0400СБ

Сетка С
(С11...С16).
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. ТАБЛ.	—

Лист 1 из 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Формат	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1481.2 - 00000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1481.2 - 0011	Стержень арматурный	2	
	2		-01	Стержень арматурный	2	
Б4	3		1481.2 - 0012	Уголок $50 \times 100 = 8$ ГОСТ 8509-72 ВГт3КП2-1 ГОСТ 53579-79 6-220	1	2,7 кг
Б4	4		1481.2 - 0013	Лист $6 \times 40 \times 40$ ГОСТ 19903-74 ВГт3КП2 ГОСТ 14637-79	2	0,1 кг

1481.2 - 0040

Изделие заливное М1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,8	-

Лист Листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Рис.1

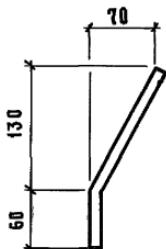
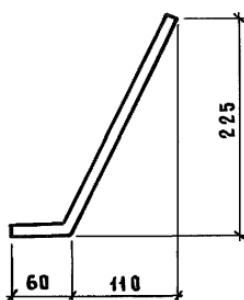


Рис.2



Обозначение	Рис.	Общая длина, мм	Масса, кг
1481.2-0041	1	210	0,19
-04	2	310	0,27

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПРОДИЛЬ И ДАТА

1481.2-0041

Стержень арматурный

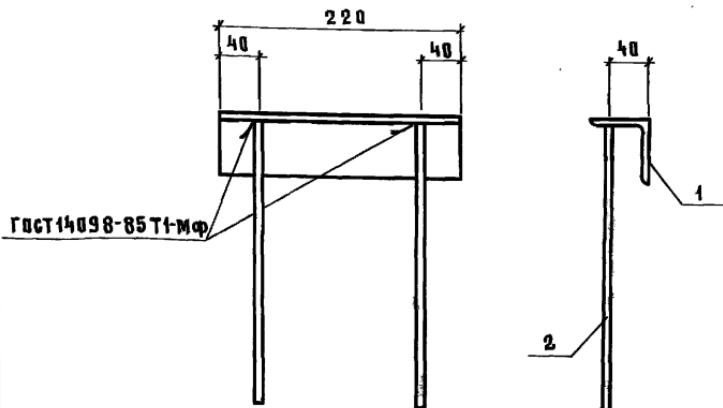
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. ТАБЛ.	—

Лист 1 Листов 1

А-III-12 ГОСТ 5181-82

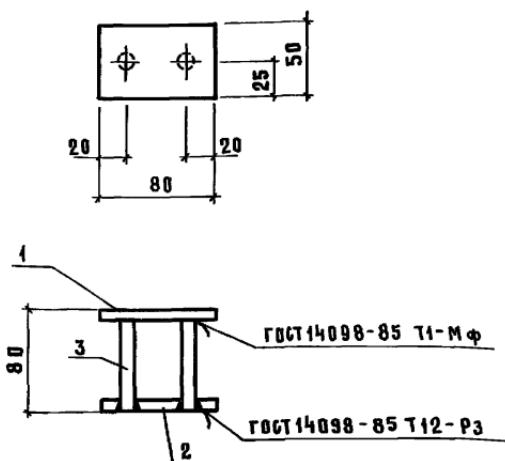
ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 380-71

ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				документация		
А4			1481.2-000070	Техническое описание		
				детали		
Б4	1		1481.2-0021	Уголок $50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\ell=220$ ВОТЗ кп 2-1 ГОСТ 535-79	1	1,1 кг
Б4	2		1481.2-0022	А-Ш-10 ГОСТ 5781-82 $\ell=300$	2	0,18 кг
				1481.2-0020		
				Изделие зажимное М2	Стадия	Масса
					Р	1,5
					Лист	Листов 1
						ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

ИМЯ И ПОДПЛ. / Подпись и дата / Взам. ини. и.н.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4				<u>Документация</u>		
			1481.2 - 0000 Т0	Техническое описание		
				<u>детали</u>		
				Лист 5-8x50 ГОСТ 19903-74		
				ВСТЗ кп2 ГОСТ 14637-79		
Б4	1	1	1481.2 - 0031	Б = 80	1	0,25 кг
	2	2	-01	Б = 80	1	0,25 кг
Б4	3	3	1481.2 - 0032	Я-III-10 ГОСТ 5181-82 Б = 70	2	0,04 кг

1481.2 - 0030

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

Нач.отд.	Котов	<i>Михаил</i>
Г.А.КОНСТ.	ЦУДЕЧКИН	<i>Роман</i>
Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Людмила</i>
Г.А.СПЕЦ.	ЛЮХИНА	<i>Зоя</i>
Ст.инж.	МЯТВЕЕВА	<i>Зоя</i>
Прод.	КУЗЬМИНА	<i>Людмила</i>

Изделие закладное М3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,58	—
Лист		листов 1

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

22146-03 40.

формат А4

ИМЕНИ ПОДЛ.	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИМВ.И
-------------	----------------	------------

ИМЕНИ ПОДЛ.	ПОДЛИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИМВ.И	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1481.2-0040-					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
A4			1481.2 - 0040 СБ	Сборочный чертеж						
A4			1481.2 - 0000 ТО	Техническое описание						
<u>ДЕТАЛИ</u>										
A4	1		1481.2 - 0041	Кольцо	1	1	1			
			- 01	Кольцо				1		
			- 02	Кольцо					1	
<u>ГОСТ 5781-82</u>										
Б4	2		1481.2 - 0042	A-I-10 L = 1100	1					0,68 кг
			- 01	A-I-12 L = 1150		1				1,0 кг
			- 02	A-I-14 L = 1190			1			1,4 кг
			- 03	A-I-16 L = 1230				1		1,9 кг
			- 04	A-I-18 L = 1400					1	2,8 кг

22146-03

41

НАЧ.ОТД.	КОТОВ	<i>М.Б.Котов</i>
Н.КОНТР.	КУЗЬМИНА	<i>Р.Кузьмина</i>
ГИП	ЮДИН	<i>Ю.Юдин</i>
РУК.ГР.	РАБИНОВИЧ	<i>Р.Рабинович</i>
СТ.ИМК.	ВАРГИНА	<i>В.Варгина</i>
ПРОВЕР.	РАБИНОВИЧ	<i>Р.Рабинович</i>

1481.2-0040

ПЕТЛЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА П
(П1...П5)

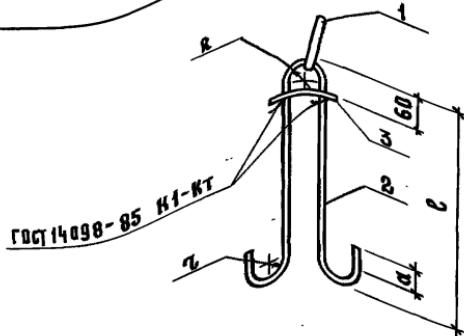
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОДИСЕЛЬХОЗ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н
--------------	----------------	--------------

ПОДЛ ИДН	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. Н	Наименование	Код. на исполнение 1481.2-0040-					ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	
ГОСТ 5781-82									
64	3	1481.2-0043	A-I-10 $l = 120$	1					0,07 кг
		-01	A-I-12 $l = 150$		1				0,13 кг
		-02	A-I-14 $l = 150$			1			0,18 кг
		-03	A-I-16 $l = 160$				1		0,25 кг
		-04	A-I-18 $l = 160$					1	0,32 кг
1481.2-0040									
Копир. Алихачева									
ФОРМАТ А4									
Лист 2									

22146-03
42



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		в	г	ч	а	
1481.2-0040	П1					
-01	П2	460		20	30	1,4
-02	П3					1,8
-03	П4	480				2,2
-04	П5	560		30	50	3,1
						4,4

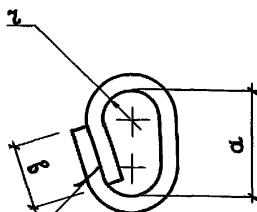
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМЕН

Изм. отв.	Котов
Гл. конс.	Цудечкин
И. контр.	Кузьмина
Гл.спец.	Люхиния
Ст. инж.	Кирпичкина
Пров.	Варгина

Петля для подъема П
(П1...П5).
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	—
ТАБЛ		
Лист	листов 1	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ГОСТ 14098-85 С23-Р3
 $b_w = 10 \text{мм}; h_w = 5 \text{мм}$

Обозначение	Размеры, мм				Длина, мм	Масса, кг
	ϕ	a	b	z		
1481.2-0041	16	110	65	30	420	0,66
-01	18	120	75		455	0,91
-02	20	130	80		525	1,3

Извл. подл. подпись и дата взятия изв. н

Нач.отд.	Котов	<i>Убий</i>
Гл.конст.	Цудачкин	<i>Руб</i>
И.контр.	Кузьмина	<i>Руб</i>
Гл.спец.	Люхина	<i>Люх</i>
Ст.инж.	Кирпичкин	<i>Кир</i>
Пров.	Варгина	<i>Вар</i>

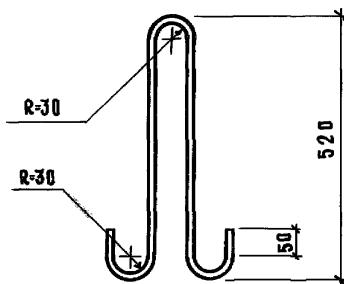
1481.2-0041

Кольцо

Стадия	Масса	Масштаб
R	см. ТАБЛ.	—
Лист		Листов 1

Я-1 ГОСТ 5781-82
 ВСТЗ сп 2 ГОСТ 380-71

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



ИЗВ. Н. подлд.	Подпись и дата	Взам. изв. №

1481.2-0050

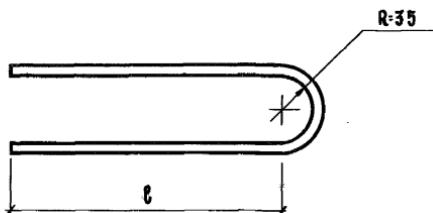
Петля для подъема П6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,6	—

Лист 1 из 1

А-1-14 ГОСТ 5781-82
 В6т3 пс 2 ГОСТ 380-71 С-1310

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		В	Длина развертки	
1481.2 - 0060	К1	180	490	0,44
-01	К2	230	590	0,52
-02	К3	280	690	0,61
-03	К4	330	790	0,70
-04	К5	380	890	0,79

1484.2-0060