

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.289.1-1
ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ОБЪЕМНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
БЛОКОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

выпуск 2-1

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ШАХТ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ
ПО ГОСТ 5746-83. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23932-03

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.289.1-1
ШАХТЫ ЛИФТОВ
ИЗ ОБЪЕМНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
БЛОКОВ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

выпуск 2-1

ОБЪЕМНЫЕ БЛОКИ ШАХТ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ
ПО ГОСТ 5746-83. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ
ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ГИПРОНИИЗДРАВ
МИНЗДРАВА СССР

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ф.Д.Ким*
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.С.Некритин*

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПИСЬМО ОТ 30.06.89 № ЮЩ-2-4084
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.90
ГИПРОНИИЗДРАВ МИНЗДРАВА СССР
ПРИКАЗ ОТ 10.07.89 № 98

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1. 289.1-1. 2-1-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1. 289.1-1. 2-1-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА1	7
1. 289.1-1. 2-1-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА2	8
1. 289.1-1. 2-1-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА3	9
1. 289.1-1. 2-1-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА4; БА7; БА10	10
1. 289.1-1. 2-1-05	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА5; БА8; БА11	11
1. 289.1-1. 2-1-06	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БА6; БА9; БА12	12
1. 289.1-1. 2-1-07	КАРКАС КП1	13
1. 289.1-1. 2-1-08	КАРКАС КП2	14
1. 289.1-1. 2-1-09	КАРКАС КП3	15
1. 289.1-1. 2-1-10	КАРКАС КП4	16
1. 289.1-1. 2-1-11	КАРКАС КР1; КР3	17
1. 289.1-1. 2-1-12	КАРКАС КР2; КР4	18
1. 289.1-1. 2-1-13	СЕТКА С1; С8	19
1. 289.1-1. 2-1-14	СЕТКА С2	20
1. 289.1-1. 2-1-15	СЕТКА С3	21
1. 289.1-1. 2-1-16	СЕТКА С4; С7	22
1. 289.1-1. 2-1-17	СЕТКА С5	23

1. 289.1-1. 2-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

СОДЕРЖАНИЕ

ГИПРОНИИЗДРАВ

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1. 289.1-1.2-1-18	СЕТКА С6	24
1. 289.1-1.2-1-19	СЕТКА С9	25
1. 289.1-1.2-1-20	СЕТКА С10	26
1. 289.1-1.2-1-21	СЕТКА С11	27
1. 289.1-1.2-1-22	СЕТКА С12	28
1. 289.1-1.2-1-23	СЕТКА С13; С14	29
1. 289.1-1.2-1-24	СЕТКА С15; С18; С24	30
1. 289.1-1.2-1-25	СЕТКА С16; С17	31
1. 289.1-1.2-1-26	СЕТКА С19; С20	32
1. 289.1-1.2-1-27	СЕТКА С21	33
1. 289.1-1.2-1-28	СЕТКА С22; С23	34
1. 289.1-1.2-1-29	СЕТКА С25; С26	35
1. 289.1-1.2-1-30	ПЕТЛЯ П1	36
1. 289.1-1.2-1-31	ПЕТЛЯ П2	37
1. 289.1-1.2-1-32	ПЕТЛЯ П3	38
1. 289.1-1.2-1-33	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	39
1. 289.1-1.2-1-34	УЗЕЛ I... IV	40

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

1. Арматурные блоки для изделий шахт лифтов собираются из плоских и гнутых сеток, каркасов, монтажных петель.

2. Соединение отдельных изделий выполняется контактно-точечной сваркой при помощи сварочных клещей (узлы I...IV чертеж 1.289.1-1.2-1-34)

3. Сборка арматурных блоков должна производиться на специальном стенде.

4. Монтажные петли П1; П2; П3 крепятся к каркасу сварочными клещами.

5. На сборочных чертежах арматурные блоки изделий шахты лифта показаны в вертикальном положении (в проектном положении железобетонного изделия).

6. Допускается сборка арматурного блока из отдельных изделий непосредственно в формовочной установке.

7. Сетки и каркасы - сварные, изготавливаемые на многоточечных и односточечных сварочных машинах контактной точечной сваркой.

Сетки и каркасы изготавливаются из стержневой горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I и периодического профиля - класса А-III по ГОСТ 5781-82 и ВР-1 по ГОСТ 6727-80.

Монтажные петли изготавливаются из арматурной стали класса А-I (сталь марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2). При возможном монтаже конструкций при температуре ниже минус 40°С применять сталь ВСтЗпс2 не допускается.

1.289.1-1.2-1-ТТ

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ГИПРОНИИЗДРАВ		

8. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 103-76.

МАРКА СТАЛИ - ВСтЗпсб и ВСтЗпсб-1, АНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ - ИЗ СТЕРЖНЕВОЙ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-I и А-III ПО ГОСТ 5781-82, НА КОНЦЕ АНКЕРНЫХ СТЕРЖНЕЙ У БОЛЬШИНСТВА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВЫСАЖЕННЫЕ ГОЛОВКИ, КОНСТРУКЦИЯ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНА В НИИЖБ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫСАЖИВАНИЯ ГОЛОВОК РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ УСИЛИЕ НА КОНЦЕ АНКЕРНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПО УЗЛУ А (РИС. 2 И 3) НА ЧЕРТЕЖЕ 1.289.1-1.2-1-33.

9. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫТЬ АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ I ГРУППЫ (РАЗДЕЛ 2 СНиП 2.03.11-85 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ“).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ КРЕПИТЬ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К АРМАТУРНОМУ БЛОКУ ДО УСТАНОВКИ ЕГО В ФОРМУ.

10. СТАЛЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕТОК, КАРКАСОВ, МОНТАЖНЫХ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДОЛЖНА УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 380-71* И ТУ14-1-3023-80.

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ К ОПАЛУБКЕ В НИХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОТВЕРСТИЯ $d = 10$ мм.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ДОЛЖНЫ ПРОВЕРЯТЬСЯ ПО ГОСТ 12004-81 „Сталь арматурная. Методы испытаний на растяжение“.

11. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИЕМКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“. ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры“.

При изготовлении арматурных и закладных изделий применять сварные соединения по ГОСТ 14098-85:

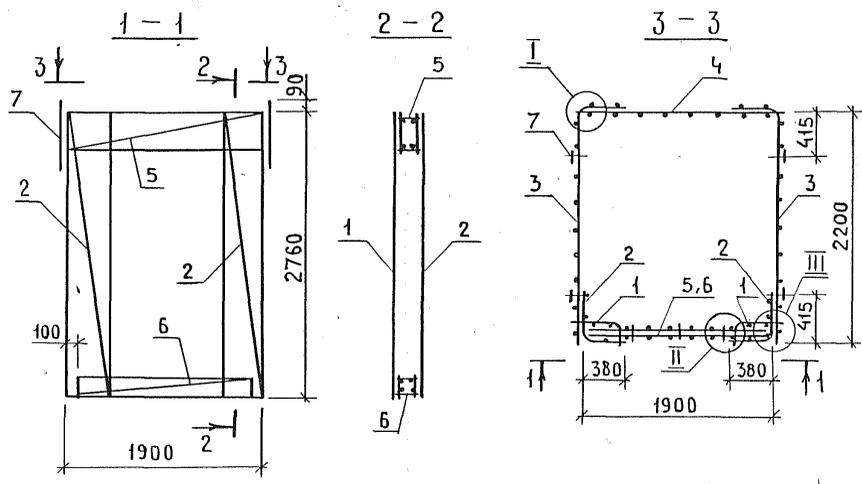
для сеток, петель, пространственных каркасов, арматурных блоков - крестовидное соединение К1-КТ ;

для закладных изделий -

нахлесточное соединение Н1-РШ

тавровое соединение Т1-МФ

ИНВ. № ПИДА. ПИДЛИНО и ФАИЛ СОЗНИ. МПД. №



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	СЕТКА С1	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 13
2	С2	2	- 14
3	С3	2	- 15
4	С4	1	- 16
5	КАРКАС КП1	1	- 07
6	КП2	1	- 08
7	ПЕТЛЯ П1	4	- 30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.289.1 - 1.2 - 1 - ТТ.

УЗЕЛ I... III СМ. 1.289.1 - 1.2 - 1 - Д.

МАССА БЛОКА 76,05 КГ.

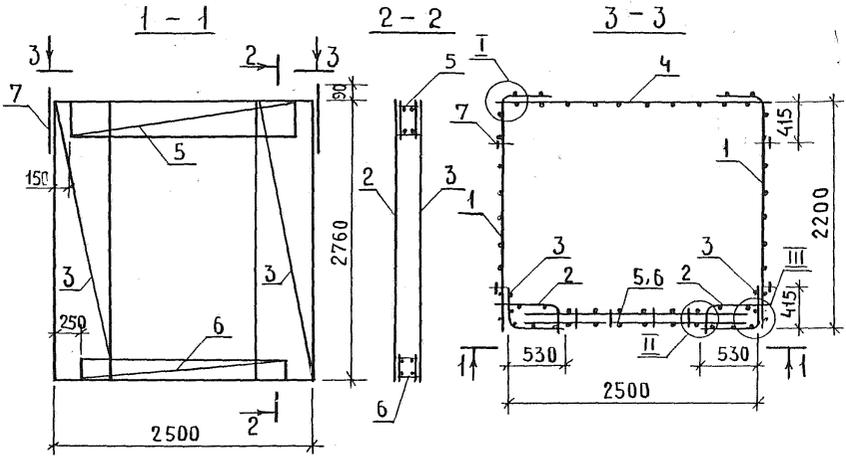
1.289.1 - 1.2 - 1 - 01

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
БА 1

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

ИНВ. Н. ПОДА. ПЛОД ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	СЕТКА С3	2	1.289.1-1.2-1-15
2	С5	2	-17
3	С6	2	-18
4	С7	1	-16
5	КАРКАС КП3	1	-09
6	КП4	1	-10
7	ПЕТЛЯ П1	4	-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.289.1-1.2-1-ТТ.

Узел I...III см. 1.289.1-1.2-1-Д.

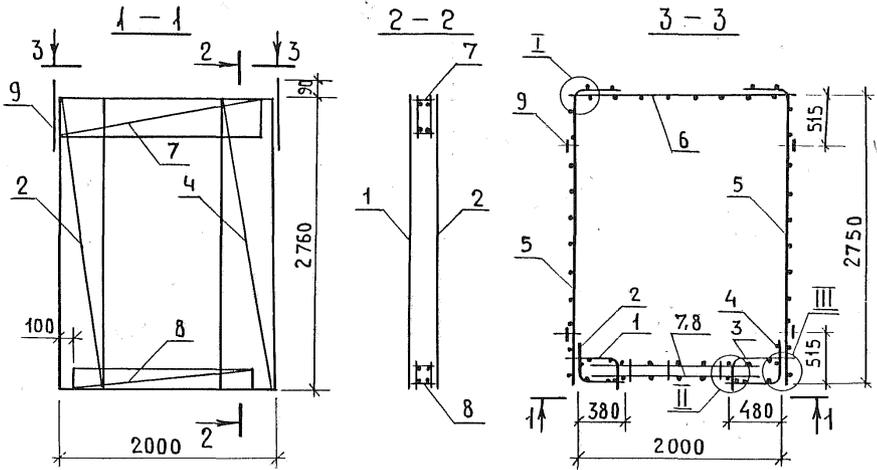
МАССА БЛОКА 84,51 кг.

1.289.1-1.2-1-02

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
БА2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

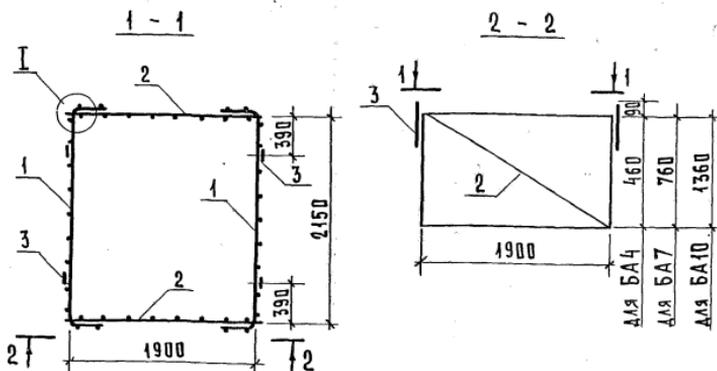
НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	СЕТКА С1	1	1.289.1-1.2-1-13
2	С2	1	-14
3	С8	1	-13
4	С9	1	-19
5	С10	2	-20
6	С11	1	-21
7	КАРКАС КП1	1	-07
8	КП2	1	-08
9	ПЕТЛЯ П1	4	-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.289.1-1.2-1-ТТ.
 УЗЕЛ I...III см. 1.289.1-1.2-1-Д.
 МАССА БЛОКА 80,58 КГ.

1.289.1-1.2-1-03												
НАЧ. ОТА	НОВИЧКОВ	<i>1/2</i>	БЛОК АРМАТУРНЫЙ БАЗ									
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>2</i>										
ТИП	НЕКРИТИН	<i>2</i>										
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>2</i>										
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>1/2</i>										
			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>СТАДНЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ГИПРОНИИЗДРАВ</td> </tr> </table>	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1	ГИПРОНИИЗДРАВ		
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ										
Р		1										
ГИПРОНИИЗДРАВ												



МАРКА БЛОКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА БЛОКА, КГ
БА4	1	СЕТКА С12	2	1.289.1-1.2-1-22	11,48
	2	С15	2	- 24	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА7	1	СЕТКА С13	2	1.289.1-1.2-1-23	16,22
	2	С16	2	- 25	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА10	1	СЕТКА С14	2	1.289.1-1.2-1-23	27,18
	2	С17	2	- 25	
	3	ПЕТЛЯ П3	4	- 32	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.289.1-1.2-1-ТТ.

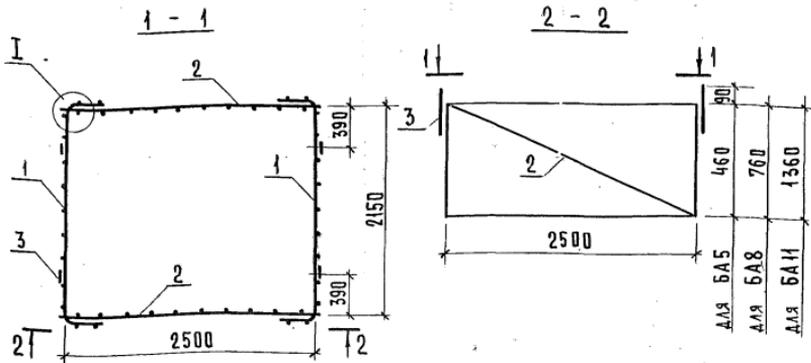
УЗЕЛ I СМ. 1.289.1-1.2-1-Д.

1.289.1-1.2-1-04

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>С</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>С</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>С</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>С</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>С</i>

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
БА4; БА7; БА10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА БЛОКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА БЛОКА, КГ
БА 5	1	СЕТКА С12	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 22	12,36
	2	С18	2	- 24	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА 8	1	СЕТКА С13	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 23	17,70
	2	С19	2	- 26	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА 11	1	СЕТКА С14	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 23	29,66
	2	С20	2	- 26	
	3	ПЕТЛЯ П3	4	- 32	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.289.1-1.2-1-ТТ.

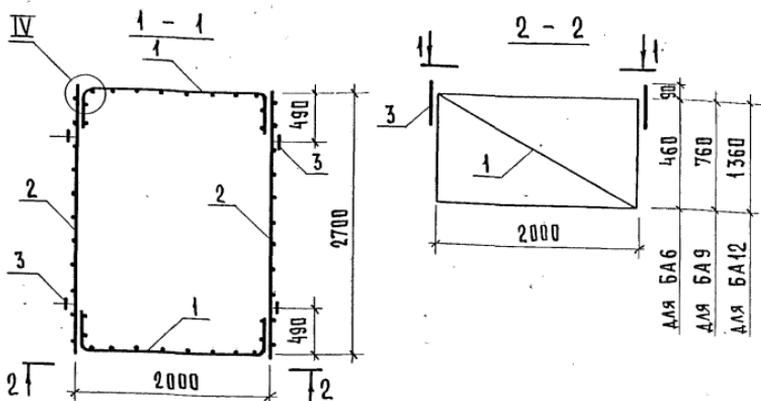
УЗЕЛ I СМ. 1.289.1-1.2-1-Д.

1.289.1-1.2-1-05

НАЧ. ОУД.	НОВИЧКОВ	1/5
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	1/5
Г. И П	НЕКРИТИН	1/5
РУК. Г.Р.	ДОМАХИНА	20/10
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	1/5

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
БА 5; БА 8; БА 11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА БЛОКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА БЛОКА, кг
БА6	1	СЕТКА С21	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 27	12,66
	2	С24	2	- 24	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА9	1	СЕТКА С22	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 28	18,18
	2	С25	2	- 29	
	3	ПЕТЛЯ П2	4	- 31	
БА12	1	СЕТКА С23	2	1.289.1 - 1.2 - 1 - 28	30,48
	2	С26	2	- 29	
	3	ПЕТЛЯ П3	4	- 32	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.289.1 - 1.2 - 1 - ТТ.

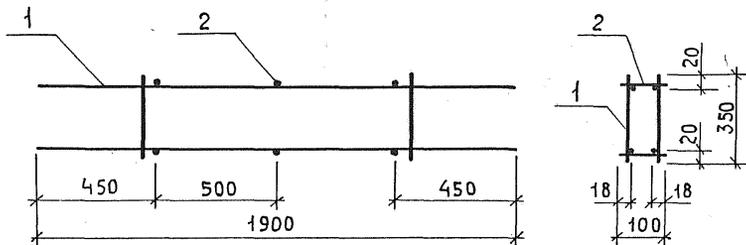
Узел IV см. 1.289.1 - 1.2 - 1 - Д.

1.289.1 - 1.2 - 1 - 06

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. №
НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. РР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

БЛОК АРМАТУРНЫЙ
БА6; БА9; БА12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КР1	2	1.289.1-1.2-1-11
2	Ф 6 А1, $l = 100$; 0,022кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.

АРМАТУРА: КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

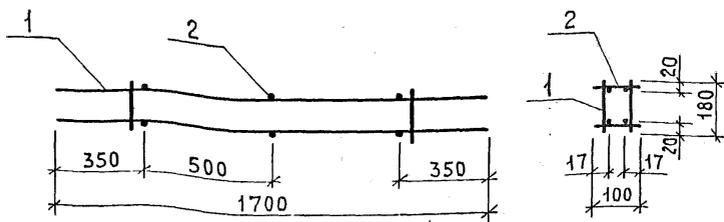
МАССА КАРКАСА 10,55кг.

1.289.1-1.2-1-07

КАРКАС КР1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КР2	2	1.289.1-1.2-1-12
2	Ф БА I, $\varnothing=100$; 0,022 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.

АРМАТУРА: КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82.

МАССА КАРКАСА 7,1 кг.

1.289.1 - 1.2 - 1 - 08

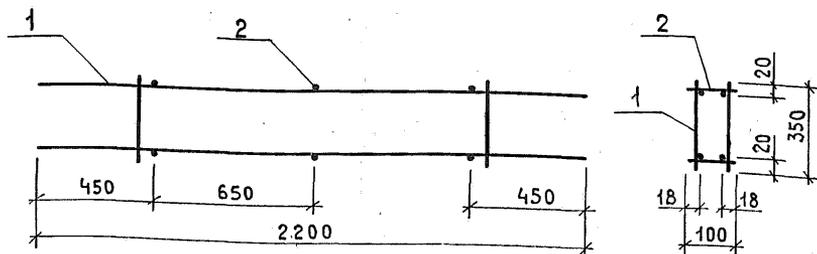
КАРКАС КР2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

КРИВ. И ПОДП. СВАЖИМЪС И ДАТА ИЗДАМАНЬОН

НАЧ. СЪД.	НОВИЧКОВ	<i>he</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Co</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Co</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Doax</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Am</i>



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КРЗ	2	1.289.1-1.2-1-11
2	Ф Б А I, $\ell=100$; 0,022 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.

АРМАТУРА: КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

МАССА КАРКАСА 12,29 кг.

1.289.1-1.2-1-09

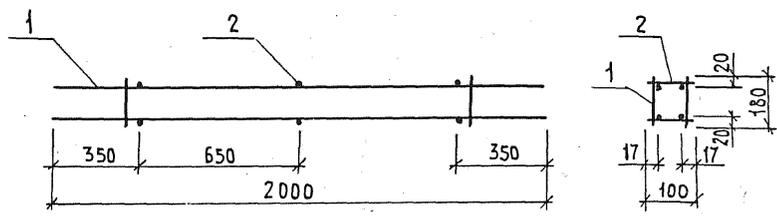
ИЗМ.			
НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>В</i>	
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>В</i>	
ГИП	НЕКРИТИН	<i>В</i>	
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>В</i>	
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>В</i>	

КАРКАС КРЗ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КАРКАС КРЧ	2	1.289.1-1.2-1-12
2	ФБАТ, $\varnothing=100$; 0,022кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82.

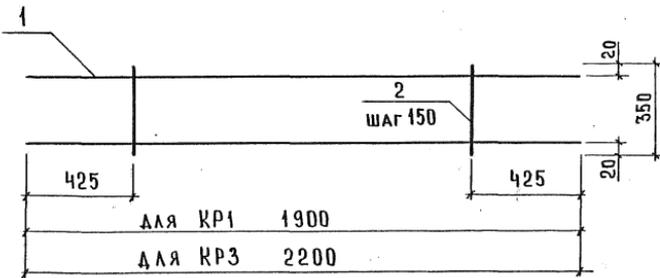
Масса каркаса 8,41кг.

1.289.1-12-1-10

НАЧ.ОТД.	НОВИЧКОВ	✓
Н.КОНТ.	НЕКРИТИН	✓
ГИП	НЕКРИТИН	✓
ЭЖ. ГР.	ДОМАХИНА	До рж
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	Д.и.

КАРКАС КРЧ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР1	1	$\varnothing 14 \text{ A III}, \ell = 1900$	2	2,295	5,21
	2	$6 \text{ A I}, \ell = 350$	8	0,077	
КР3	1	$\varnothing 14 \text{ A III}, \ell = 2200$	2	2,657	6,08
	2	$6 \text{ A I}, \ell = 350$	10	0,077	

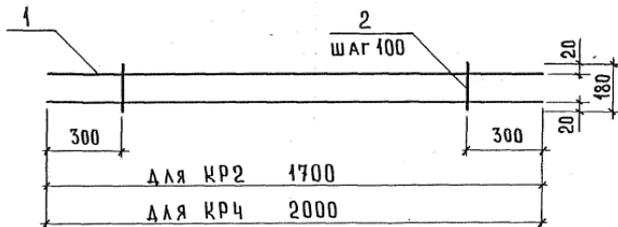
АРМАТУРА: КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

1.289.1-1.2-1-11

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>С</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>С</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>С</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>В</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>В</i>

КАРКАС КР1; КР3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР2	1	$\varnothing 12 \text{ A III}, l = 1700$	2	1,509	3,49
	2	6 А I, $l = 180$	12	0,039	
КР4	1	$\varnothing 12 \text{ A III}, l = 2000$	2	1,776	4,14
	2	6 А I, $l = 180$	15	0,039	

АРМАТУРА: КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

1.289.1-1.2-1-12

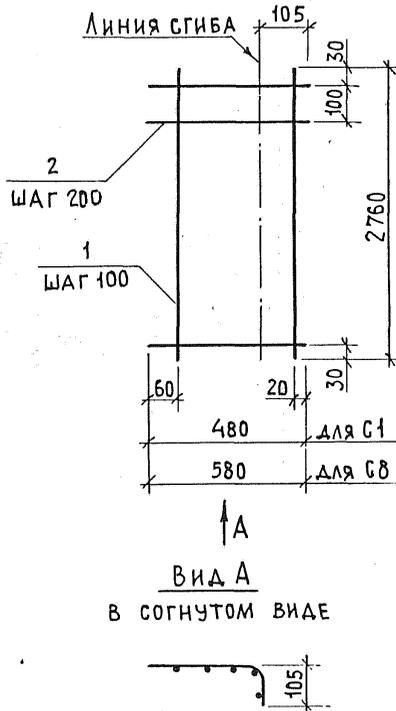
НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>С</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>С</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>С</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>С</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>С</i>

КАРКАС КР2; КР4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГИПРОНИИЗДРАВ

РАЗВЕРТКА



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С1	1	Ф 5Вр1, ℓ = 2760	5	0,383	2,91
	2	5Вр1, ℓ = 480	15	0,066	
СВ	1	Ф 5Вр1, ℓ = 2760	6	0,383	3,50
	2	5Вр1, ℓ = 580	15	0,080	

АРМАТУРА: КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1 - 1.2 - 1 - 13

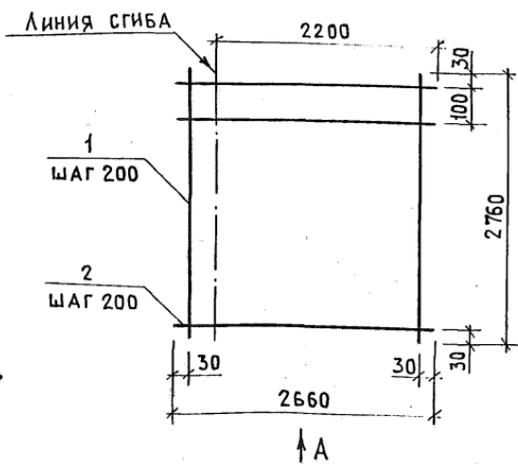
НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>Co</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Co</i>
ГИП.	НЕКРИТИН	<i>Co</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>DoMk</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Д.А.</i>

СЕТКА С1; С8

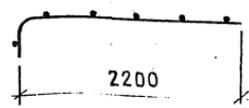
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	Ф5 Вр1, l = 2760	14	0,383	10,90
2	5 Вр1, l = 2660	15	0,369	

АРМАТУРА: КЛАСС Вр-1 по ГОСТ 6727 - 80

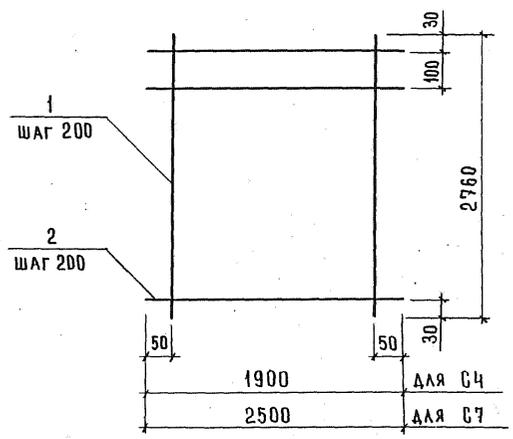
1.289.1 - 1.2 - 1 - 15

СЕТКА С3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. Н

Нач. Ота.	Новичков	<i>Nov</i>
Н. Контр.	Некритин	<i>Ne</i>
Гип	Некритин	<i>Ne</i>
Рук. Гр.	Домакина	<i>Dom</i>
Ст. Инж.	Александрова	<i>Alex</i>



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С4	1	∅ 5Вр1, ℓ = 2760	10	0,383	7,79
	2	5Вр1, ℓ = 1900	15	0,264	
С7	1	∅ 5Вр1, ℓ = 2760	13	0,383	10,19
	2	5Вр1, ℓ = 2500	15	0,347	

Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1-1.2-1-16

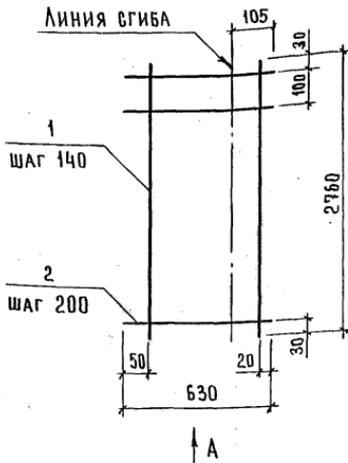
НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С4; С7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

ИНВ. № ПОДА. ПИЩАНИИ И ДАТА ПОДАТ. ИНВ. №

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	∅ 58р1, ℓ = 2760	5	0,383	3,23
2	58р1, ℓ = 630	15	0,087	

Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1 - 1.2 - 1 - 17

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

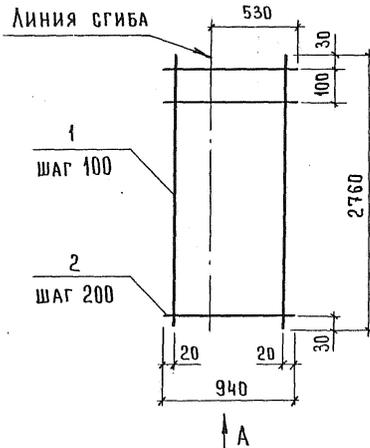
НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	АДМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

Сетка С5

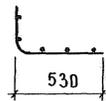
БГАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	$\varnothing 5Bp1, l = 2760$	10	0,383	5,78
2	$5Bp1, l = 940$	15	0,130	

Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1-1.2-1-18

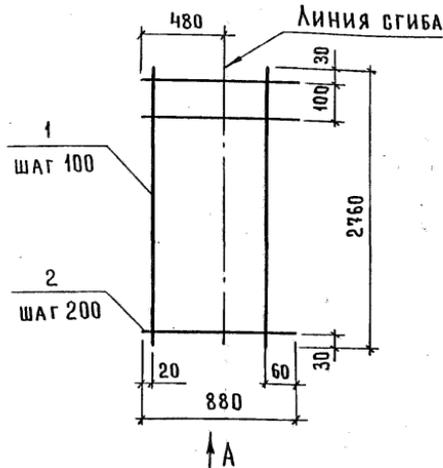
НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С6

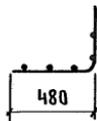
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	∅ 5Вр1, ℓ = 2760	9	0,383	5,28
2	5Вр1, ℓ = 880	15	0,122	

АРМАТУРА: КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80

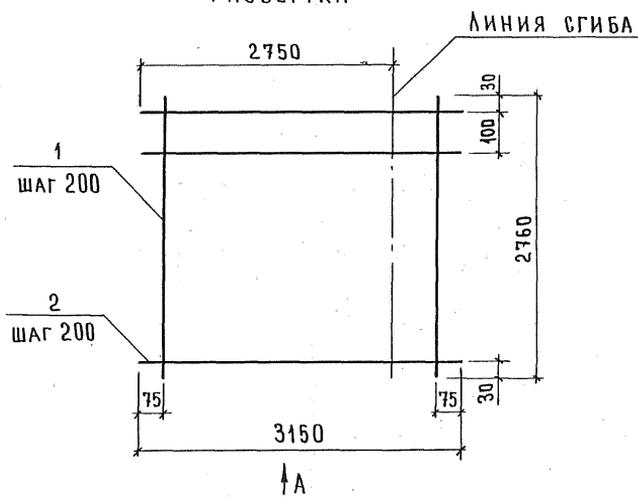
1.289.1 - 1.2 - 1 - 19

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>Novichkov</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Nekritin</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Nekritin</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Domakina</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Aleksandrova</i>

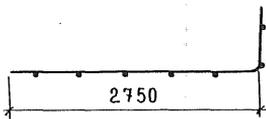
СЕТКА С9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	∅ 5Вр1, l = 2760	16	0,383	12,42
2	5Вр1, l = 3150	15	0,419	

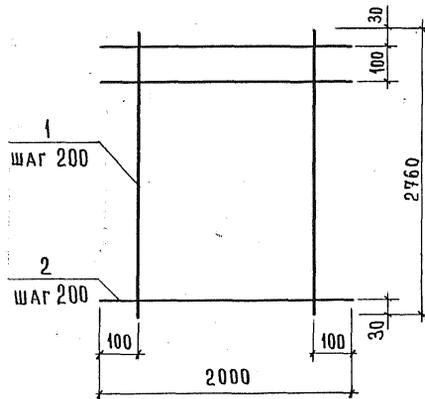
Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727 - 80

1.289.1 - 1.2 - 1 - 20

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>Nov</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Ne</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Ne</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Dom</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Alex</i>

СЕТКА С10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	$\varnothing 5B\text{P}1, \ell = 2760$	40	0,383	8,00
2	$5B\text{P}1, \ell = 2000$	15	0,278	

АРМАТУРА: КЛАССА Вр-1 ПО ГОСТ 6727-80

1.289.1-1.2-1-21

СЕТКА С11

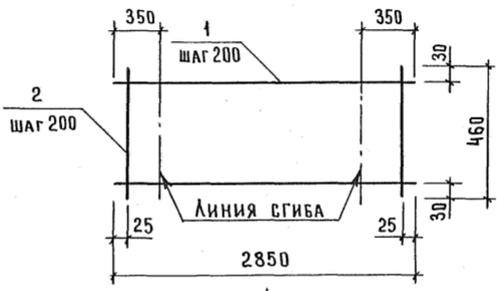
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДАВ

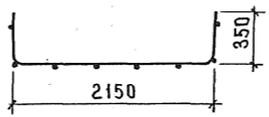
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>10</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>10</i>
ГИП.	НЕКРИТИН	<i>10</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>10</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>10</i>

РАЗВЕРТКА



Вид А
в согнутом виде



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	∅5Вр1, ℓ = 2850	3	0,396	2,14
2	5Вр1, ℓ = 460	15	0,063	

Арматура: класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.2891-1.2-1-22

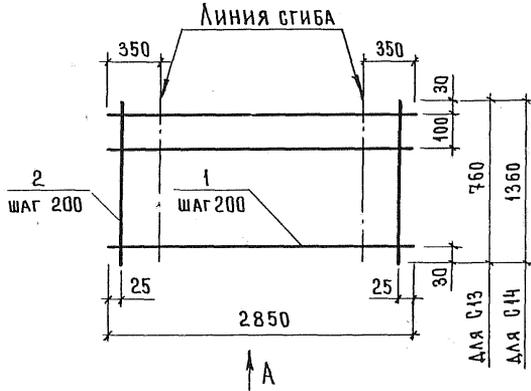
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
ВТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

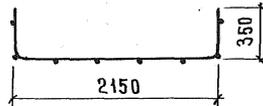
СЕТКА С12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

РАЗВЕРТКА



Вид А
В СОГНУТОМ ВИДЕ



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	МАССА СЕТКИ, кг
С 13	1	∅ 5Вр1, ℓ = 2850	5	0,396	3,56
	2	5Вр1, ℓ = 760	15	0,105	
С 14	1	∅ 5Вр1, ℓ = 2850	8	0,396	6,01
	2	5Вр1, ℓ = 1360	15	0,189	

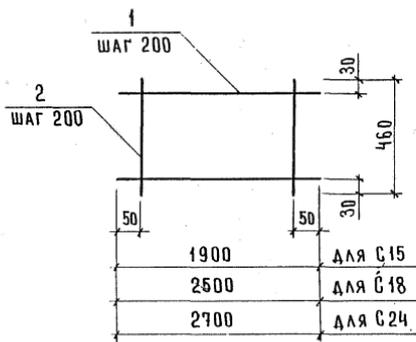
АРМАТУРА: КЛАССА ВР-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1-1.2-1-23

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИВ. №	
НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ		
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН		
ГИП.	НЕКРИТИН		
РУК. ГР.	ДОМАХИНА		
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		

СЕТКА С13; С14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С 15	1	$\varnothing 5ВР1, \ell = 1900$	3	0, 264	1,42
	2	$5ВР1, \ell = 460$	10	0, 063	
С 18	1	$\varnothing 5ВР1, \ell = 2500$	3	0, 347	1,86
	2	$5ВР1, \ell = 460$	13	0, 063	
С 24	1	$\varnothing 5ВР1, \ell = 2700$	3	0, 375	2,01
	2	$5ВР1, \ell = 460$	14	0, 063	

АРМАТУРА: КЛАССА ВР-1 ПО ГОСТ 6727-80

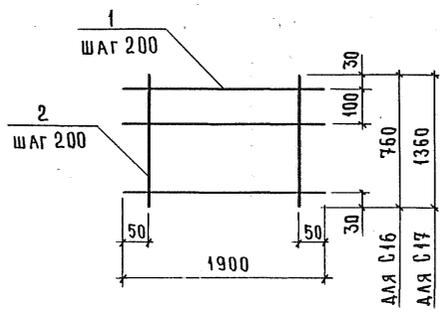
1.289.1 - 1.2 - 1 - 24

Инв. № подл. Изд. №. Шифр. Ф. И. О. И. И. В. И. -

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>Novichkov</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Nekritin</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Nekritin</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Domakhina</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Aleksandrova</i>

СЕТКА С15; С18; С24

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С16	1	∅ 5Вр1, ℓ = 1900	5	0,264	2,37
	2	5Вр1, ℓ = 760	10	0,105	
С17	1	∅ 5Вр1, ℓ = 1900	8	0,264	4,00
	2	5Вр1, ℓ = 1360	10	0,189	

АРМАТУРА: КЛАССА ВР-1 ПО ГОСТ 6727-80

1.289.1 - 1.2 - 1 - 25

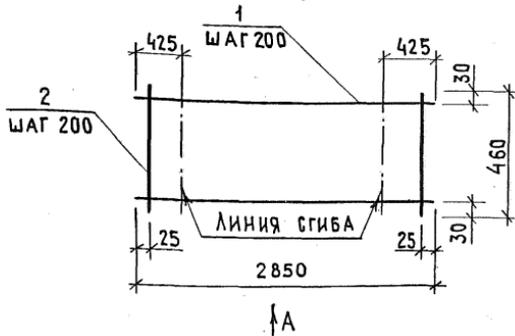
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>Nov</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Nek</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Nek</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Dom</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Alex</i>

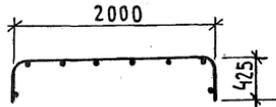
СЕТКА С16; С17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

РАЗВЕРТКА



Вид А
В СОГНУТОМ ВИДЕ



Поз.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
1	Ф 5 Вр-1, $\ell = 2850$	3	0,396	2,14
2	Ф 5 Вр-1, $\ell = 460$	15	0,063	

АРМАТУРА: КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1 - 1.2-1-27

СЕТКА G21

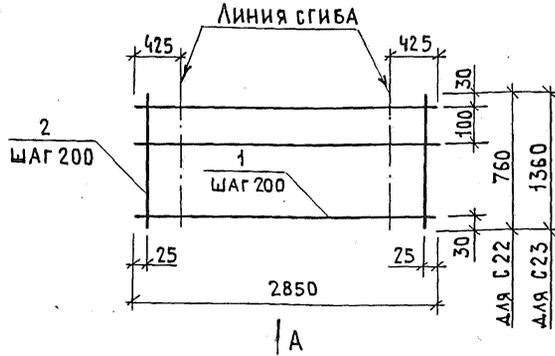
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ

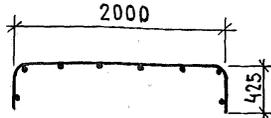
ИНЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Н

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИИЖ	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

РАЗВЕРТКА



Вид А
В СОГНУТОМ ВИДЕ



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С 22	1	Ф5ВР1, l = 2850	5	0,396	3,56
	2	5ВР1, l = 760	15	0,105	
С 23	1	Ф5ВР1, l = 2850	8	0,396	6,01
	2	5ВР1, l = 1360	15	0,189	

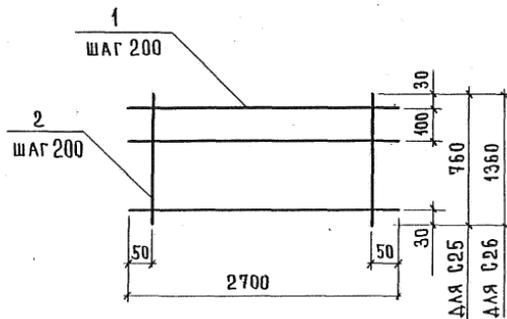
АРМАТУРА: КЛАССА ВР-1 ПО ГОСТ 6727-80

1.289.1 - 1.2 - 1 - 2В

НАЧ.ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

СЕТКА С 22; С 23

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



МАРКА СЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА СЕТКИ, КГ
С 25	1	Ø5Вр1, ℓ = 2700	5	0,375	3,35
	2	5Вр1, ℓ = 760	14	0,105	
С 26	1	Ø5Вр1, ℓ = 2700	8	0,375	5,65
	2	5Вр1, ℓ = 1360	14	0,489	

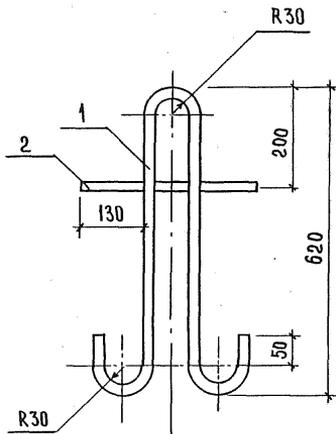
АРМАТУРА: КЛАССА Вр-1 по ГОСТ 6727-80

1.289.1-1.2-1-29

СЕТКА С25; С26

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>LN</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>LN</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>LN</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Domx</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Al</i>

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



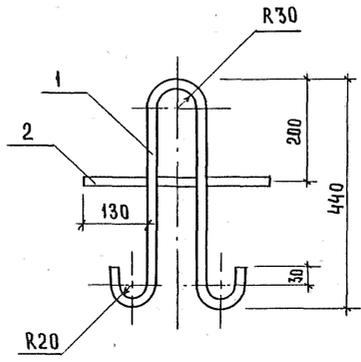
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ПЕТАИ, КГ
1	Ø 18 АІ, $l = 1545$	1	3,026	3,45
2	14 АІ, $l = 350$	1	0,422	

АРМАТУРА: КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82

1.289.1-1.2-1-30

ПЕТЛЯ ПІ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ПЕТАИ, КГ
1	∅ 12 АІ, ℓ = 1070	1	0,950	1,09
2	8 АІ, ℓ = 350	1	0,138	

АРМАТУРА: КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82

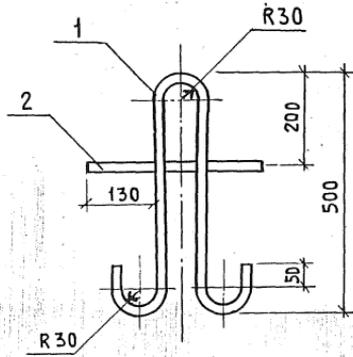
1.289.1 - 1.2 - 1 - 31

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДАТЫ: И ЧАТА ПОСЛ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

ПЕТАЯ П2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ПЕТЛИ, КГ
1	Ф14 АІ, ℓ = 1300	1	1,570	1,79
2	10 АІ, ℓ = 350	1	0,215	

АРМАТУРА: КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82

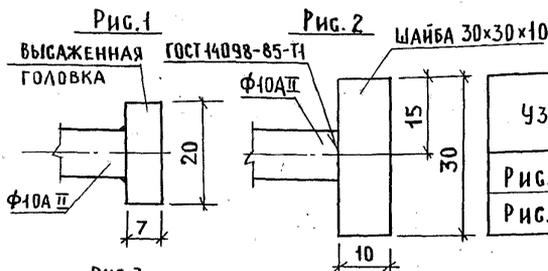
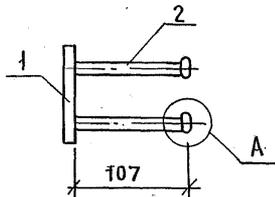
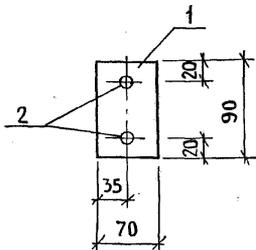
~ 1.289.1-1.2-1-32

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И ЧВ. И

НАЧ. ОТД.	НОВИЧКОВ	<i>Na</i>
И. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>Ne</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>Ne</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>Do</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>Al</i>

ПЕТЛЯ ПЗ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИЗДРАВ		



УЗЕЛ А	УСЛОВИЕ ИСПОЛНЕНИЯ
Рис. 1	ПРИ НАЛИЧИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫСАЖИВАНИЯ ГОЛОВОК
Рис. 2;3	ПРИ ОТСУТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫСАЖИВАНИЯ ГОЛОВОК

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ, КГ
1	ПОЛОСА 90x6 ГОСТ 103-76 $\varnothing=70$ ВСТЗПС 6 ГОСТ 335-79	1	0,297	0,47
2	$\Phi 10A II$, $\varnothing=140$	2	0,086	

АРМАТУРА: КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-82.

1.289.1-1.2-1-33

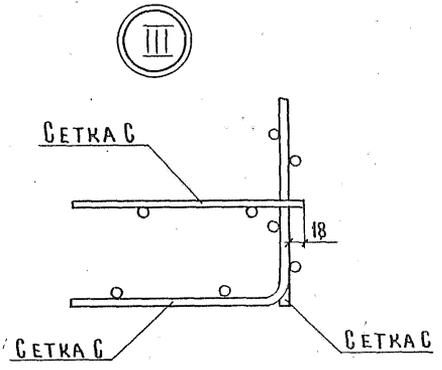
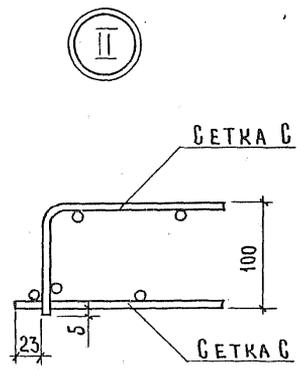
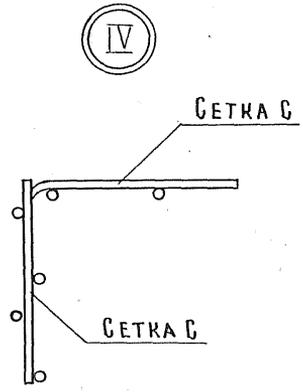
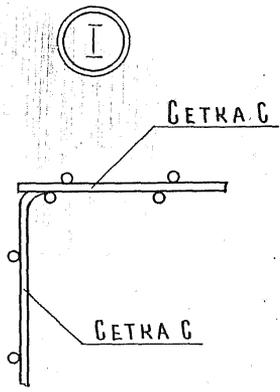
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ИЗДЕЛИЕ. ЗАКЛАДНОЕ МНБ

ГИПРОНИИЗДРАВ

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

НАЧ. ОТА	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>



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

1.289.1-1.2-1-34

НАЧ. ОТА.	НОВИЧКОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	НЕКРИТИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДОМАХИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА	<i>[Signature]</i>

Узел I... IV

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГИПРОНИИЗДРАВ		

makus