ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.489.1-3

ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 2-1

БЛОКИ ШАХТ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22388-03
ЦЕНА 0-97

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X '37 года

Заказ № 11827 Тираж 110 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.489.1-3

ШАХТЫ ЛИФТОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ УКРУПНЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 2-1

БЛОКИ ШАХТ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ГИПРОНИИЗДРАВ
Минздрава СССР

Гл.инженер института А.В.Иванов
Гл.инженер проекта Ю.С.Некритин

Утверждены и введены
в действие с 01.01.88 г.
ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 25.06.87 г.
№ АЧ-61

Обозначение	Наименование	Стр
1.489.1-3.2-1 00.0.0ТО	Техническое описание	5
1.489.1-3.2-1 01.0.0.0	Каркас пространственный ПК 116	8
1.489.1-3.2-1 01.0.0СБ	Каркас пространственный ПК 116	
	Сборочный чертеж	9
1.489 1-32-1 02000	Каркас пространственный ПК 117	10
1 489 1-32-1 02.0.0.СБ	Каркас пространственный ПК 117	
	Сборочный чертеж	11
1.489 1-3.2-1 03.000	Каркас пространственный ПК 118	12
1 489 1-32-1 03000СБ	Каркас пространственный ПК 118	
	Сборочный чертеж	13
1 489 1-32-1 040.0.0	Каркас пространственный ПК 119	14
1 489 1-3.2-1 040 00СБ	Каркас пространственный ПК 119	
	Сборочный чертеж	15
1 489 1-32-1 05000	Каркас пространственный ПК 120	16
1 489.1-32-1 05.00.СБ	Каркас пространственный ПК 120	
	Сборочный чертеж	17
1 489 1-32-1 06.000	Каркас пространственный ПК 121	18
1 489 1-3.2-1 06000СБ	Каркас пространственный ПК 121	
	Сборочный чертеж	19

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

Нач отд	Некритин		1186	1.489 1-3.2-1 00.000
Н контр	Некритин			
ГИП	Некритин			Содержание
Вед инж	Домахина			
Ст инж	Александрова			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Обозначение	Наименование	Стр.
14891-3.2-1 07.000	Каркас пространственный ПК122	20
14891-3.2-1 070.00СБ	Каркас пространственный ПК122	
	Сборочный чертеж	21
14891-3.2-1 08.00.0	Каркас пространственный ПК123	22
14891-3.2-1 080.0.0СБ	Каркас пространственный ПК123	
	Сборочный чертеж	23
1.4891-3.2-1 09.0.0.0	Каркас пространственный ПК124	24
1.489.1-3.2-1 09.00.0СБ	Каркас пространственный ПК124	
	Сборочный чертеж	25
1.4891-3.2-1 10.0.00	Каркас пространственный ПК125	26
1.4891-3.2-1 10.00.0 СБ	Каркас пространственный ПК125	
	Сборочный чертеж	27
14891-3.2-1 11.000	Каркас пространственный ПК126	28
1.4891-3.2-1 11 000 СБ	Каркас пространственный ПК126	
	Сборочный чертеж	29
1.489.1-3.2-1 12.0.0.0	Каркас пространственный ПК127	30
1.489.1-3.2-1 12000СБ	Каркас пространственный ПК127	
	Сборочный чертеж	31
1.4891-3.2-1 011.0.0	Каркас К46, К47	32

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.489.1-3.2-1 01.1.1.0	Сетка С 212; С 213	33
1.489.1-3.2-1 12.0.1.0	Сетка С 218	34
1.489.1-3.2-1 12.0.2.0	Сетка С 219	35
1.489.1-3.2-1 12.0.3.0	Сетка С 220	36
1.489.1-3.2-1 01.0.1.0	Сетка С 227; С 232; С 235	37
1.489.1-3.2-1 01.0.2.0	Сетка С 228; С 233; С 236	38
1.489.1-3.2-1 01.0.3.0	Сетка С 229; С 234; С 237	39
1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С 230; С 231	40
1.489.1-3.2-1 01.0.5.0	Сетка С 250; С 254	41
1.489.1-3.2-1 01.0.6.0	Сетка С 251; С 253; С 255	42
1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	Сетка С 252	43
1.489.1-3.2-1 12.0.4.0	Петля П 11	44
1.489.1-3.2-1 00.0.1.0	Изделие закладное МН 27	45
1.489.1-3.2-1 00.0.0.0А	Узел I...VI, VIII	46...48

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

1. Пространственные арматурные каркасы для изделий шахт лифтов собираются из плоских и гнутых сеток, каркасов и монтажных петель

2. Соединение отдельных изделий выполняется контактно-точечной сваркой при помощи сварочных клещей (узлы I, II, III чертеж 1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д).

3. Сборка пространственных каркасов должна производиться на специальном стенде.

4. Монтажные петли П1, П2, П3, П11 крепятся к каркасу сварочными клещами (узел IV и V чертеж 1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д).

Монтажная петля П5 и П8 крепится к продольным стержням сеток электродуговой сваркой фланговыми швами (узел VI чертеж 1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д)

5. Узлы I", II", III", VIII" зеркальны узлам I, II, III, VIII, поэтому на чертеже 1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д дано только одно исполнение этих узлов.

На сборочных чертежах пространственные каркасы изделий шахты лифта показаны в вертикальном положении (в проектном положении железобетонного изделия).

6. Так как изделие формуется в горизонтальном положении рекомендуется собирать и складировать пространственные каркасы также в горизонтальном положении. Для обеспечения жесткости пространственного каркаса при складировании и транспортировке к месту укладки рекомендуется применять временные стяжки (рис. I).

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Комарова		

1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

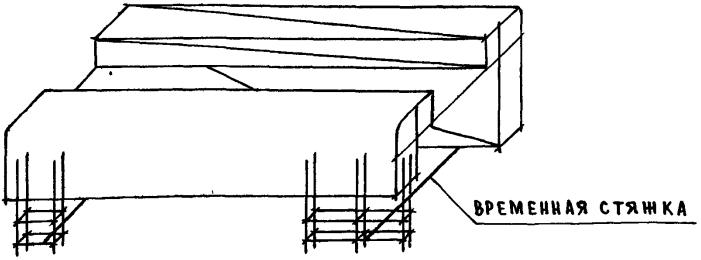


Рис 1

7. Допускается сборка пространственного каркаса из отдельных изделий непосредственно в формовочной установке.

8 Сетки и каркасы – сварные, изготовляемые на многоточечных и одноточечных сварочных машинах контактной точечной сваркой.

Сетки и каркасы изготовляются из стержневой горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I и периодического профиля – класса А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Монтажные петли изготовляются из арматурной стали класса А-I (сталь марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2). При возможном монтаже конструкций при температуре воздуха ниже минус 40°С применять сталь ВСт3пс2 не допускается

9. Закладные изделия изготовляются из полосовой стали по ГОСТ 103-76

Марка стали – ВСт3пс6, анкерные стержни закладных изделий – из стержневой горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82

Закладные изделия покрыть антикоррозийным покрытием I группы (раздел 2 СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии").

Для крепления закладных изделий к опалубке в них предусмотрены отверстия d= 10мм. Рекомендуется крепить закладные изделия к пространственному каркасу до установки его в форму.

10. Сталь для изготовления сеток, каркасов, монтажных петель и закладных изделий должна удовлетворять требованиям ГОСТ 380-71* и ТУ 14-1-3023-80.

Механические свойства арматурной стали должны проверяться по ГОСТ 12004-81 "Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение".

11. Изготовление, приемка и контроль качества арматурных изделий и закладных деталей должны производиться в соответствии с ГОСТ 14098-68 " Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы."

ГОСТ 19292-73 " Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы."

СН393-78„ Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 01.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...VI; VIII	X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.4 01.00.0	Каркас К1	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.1.0.0	К1б	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.01.0	Сетка С227	1	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0	С228	1	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0	С229	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.04.0	С230	2	
		7	-01	С231	2	
А4		8	1.489.1-3.2-1 01.0.5.0	С250	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0	С251	1	
А4		10	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		11	1.289.1-3.4 00.54.0	Петля П1	5	
				Детали		
А4		12	1.289.1-3.4 00.00.1-03	Петля П8	1	

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
Гип	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

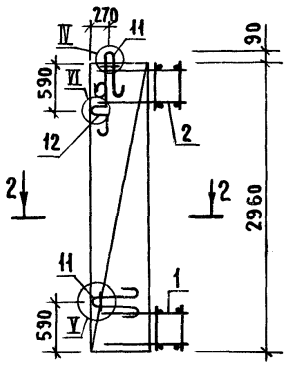
1.489.1-3.2-1 01.0.0.0

Каркас пространственный ПК 116

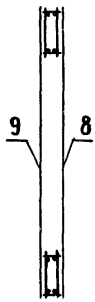
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

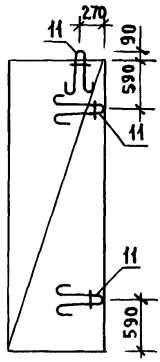
1 – 1



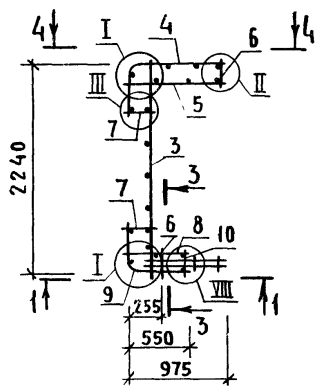
3 – 3



4 – 4



2 – 2



				1.489.1-3.2-1 01.0.0.ОСБ		
				Каркас пространственный ПК116 Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: 65,22	Масштаб:
					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Некритин		11.86		ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва	
Н. контр.	Некритин					
ГИП	Некритин					
Вед. инж.	Домахина					
Инженер	Аксенова					

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

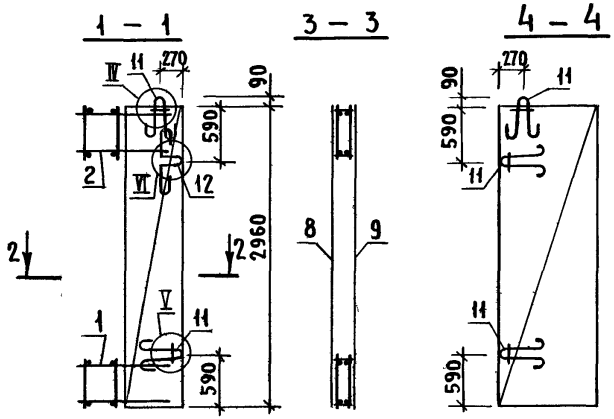
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 02.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 000.0.0А	Узел I...VI; VIII	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.ПО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.401.00.0	Каркас К1	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 011.0.0	К46	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0	Сетка С227	1	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0	С228	1	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0	С229	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	С230	2	
		7	-01	С231	2	
А4		8	1.489.1-3.2-1 01.0.5.0	С250	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0	С251	1	
А4		10	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		11	1.289.1-3.400.54.0	Петля П1	5	
				Детали		
А4		12	1.289.1-3.400.00.1-03	Петля П8	1	

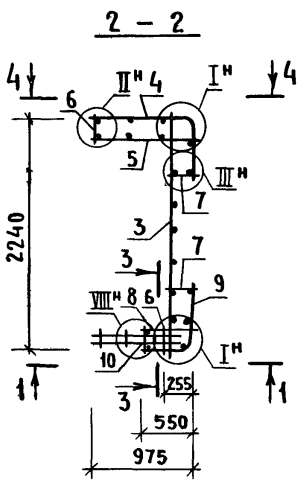
		1.489.1-3.2-1 02.0.0.0	
Нач.отд	Некритин	11.86	
Н.контр	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед.инж	Домахина		
Инженер	Аксенова		

Каркас пространственный ПК 117

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гипрониздрав г Москва





Нач. отд.	Некритин		11.86
Н контр	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

1.489.1-3.2-1 02.0.0.0СБ

Каркас пространственный ПК 117
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	65,22	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 03.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...VI; VIII	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.4 22.00.0	Каркас К42	2	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.04.0	Сетка С230	1	
		3	-01	С231	3	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0 -01	С232	1	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0 -01	С233	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0 -01	С234	1	
А4		7	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		8	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0 -01	С253	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.5.0-01	С254	1	
А4		10	1.289.1-3.4 00.54.0	Петля П1	5	
				Детали		
А4		11	1.289.1-3.4 00.00.1 -01	Петля П5	1	

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Чертежер	Аксенова		

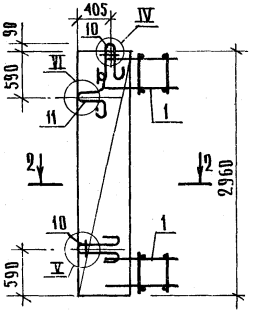
1.489.1-3.2-1 03.0.0.0

Каркас пространственный ПК118

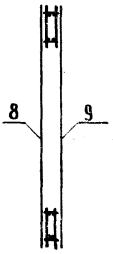
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

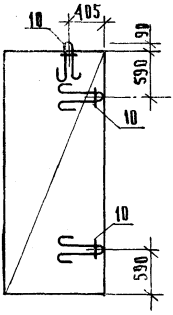
1 — 1



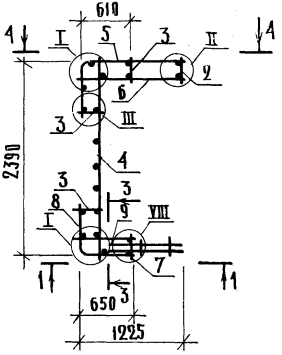
3 — 3



4 — 4



2 — 2



				1.489.1-3.2-1 03.0.0.0СБ		
				Каркас пространственный ПК118 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	71,98	
Нач. отд.	Некритин		11.86		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Некритин						
Гип	Некритин				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва		
Вед. инж.	Домахина						
Инженер	Аксенова						

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 04.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V; VIII	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.4 22 00.0	Каркас К42	2	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С230	1	
		3	-01	С231	3	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0 -01	С232	1	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0 -01	С233	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0 -01	С234	1	
А4		7	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		8	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0 -01	С253	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.5.0 -01	С254	1	
А4		10	1.289.1-3.4 00.54.0	Петля П1	4	
		11	-02	П3	2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

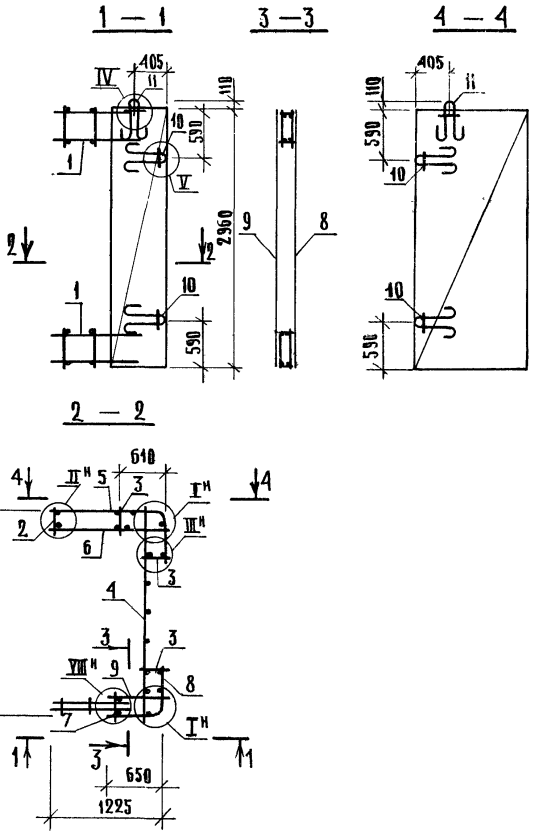
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
Гип	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

1.489.1-3.2-1 04.0.0.0

Каркас пространственный ПК119

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



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

Нач. отд.	Некритин		11.86	
Н. контр.	Некритин			
ГИП	Некритин			
Вед. инж.	Домахина			
Инженер	Аксенова			

1.489.1–3.2–1 84.0.0.0 СБ

Каркас пространственный ПК 119
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	76,89	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 05.0.0.ОСБ	Сборочный чертеж	X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...VI; VIII	X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.4 01.00.0	Каркас К1	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.1.0.0	К46	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С230	2	
		4	-01	С231	2	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-02	С235	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-02	С236	1	
А4		7	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0-02	С237	1	
А4		8	1.489.1-3.2-1 01.0.5.0	С250	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		10	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0-02	С255	1	
А4		11	1.289.1-3.4 00.54.0	Петля П1	5	
				Детали		
А4		12	1.289.1-3.4 00.00.1-03	Петля П8	1	

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

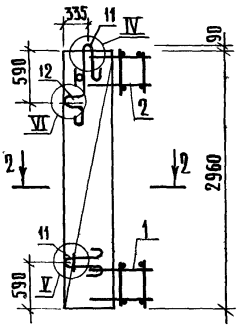
1.489.1-3.2-1 05.0.0.0

Каркас пространственный ПК 120

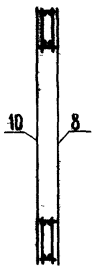
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

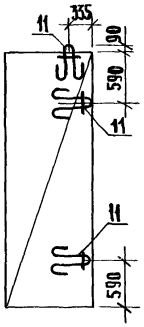
1 — 1



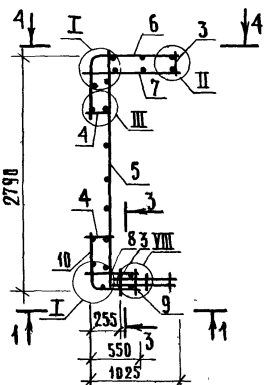
3 — 3



4 — 4



2 — 2



				1.489.1-3.2-1 05.0.0.0сб	
				Каркас пространственный ПК120 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 73,51; Масштаб:
Нач. отд.	Некритин		11.86		Лист; Листов 1
Н. контр.	Некритин				
ГИП	Некритин				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва
Вед. инж.	Домахина				
Инженер	Аксенова				

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 06.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V; VIII	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-34 03.00.0	Каркас К5	1	
А4		2	1489.1-3.2-1 01.1.0.0-01	К47	1	
А4		3	1489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С230	1	
		4	-01	С231	2	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-02	С235	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-02	С236	1	
А4		7	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0-02	С237	1	
А4		8	1489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.6.0-01	С253	1	
А4		10	1469.1-3.2-1 01.0.5.0-01	С254	1	
А4		11	1.289.1-34 08.34.0	Петля П1	4	
		12	-02	П3	2	

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

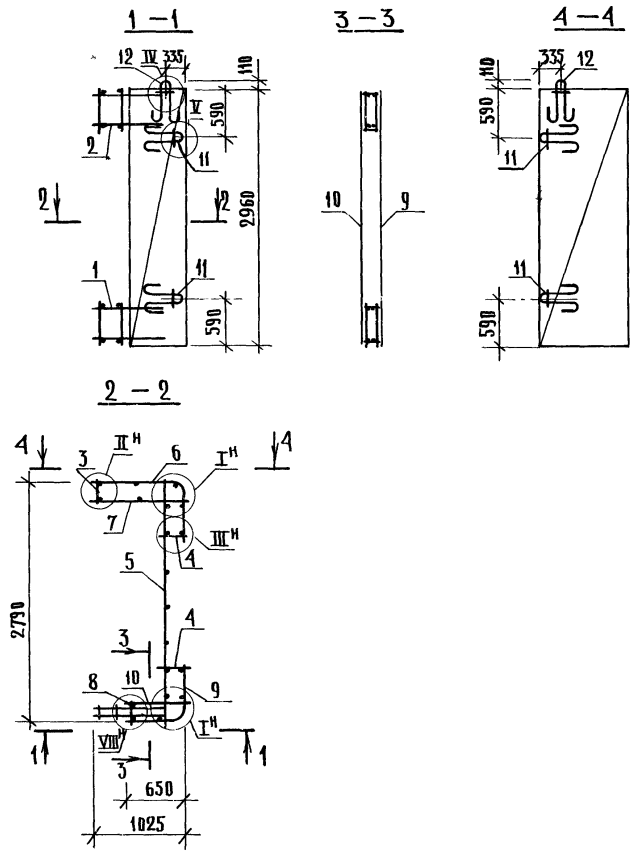
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
Гип	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

1.489.1-3.2-1 06.0.00

Каркас пространственный ПК121

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



			1.489.1-3.2-1 06.0.0.0СБ	
			Каркас пространственный ПК121 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 76,13; Масштаб:
Нач.отд.	Некритин	11.86		Лист; Листов 1
Н.контр.	Некритин			
Гип	Некритин			ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва
Вед.инж.	Домахина			
Инженер	Аксенова			

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 07.0.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0 А	Узел I...VI; VIII	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0 ТО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.289.1-3.4 03.00.0	Каркас К5	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 04.1.0.0-01	К47	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 04.0.4.0	Сетка С 230	1	
		4	-01	С 231	2	
А4		5	1.489.1-3.2-1 04.0.1.0-02	С 235	1	
А4		6	1.489.1-3.2-1 04.0.2.0-02	С 236	1	
А4		7	1.489.1-3.2-1 04.0.3.0-02	С 237	1	
А4		8	1.489.1-3.2-1 04.0.7.0	С 252	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 04.0.6.0-01	С 253	1	
А4		10	1.489.1-3.2-1 04.0.5.0-01	С 254	1	
А4		11	1.289.1-3.4 00.54.0	Петля П1	5	
				Детали		
А4		12	1.289.1-3.4 00.00.1-01	Петля П5	1	

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

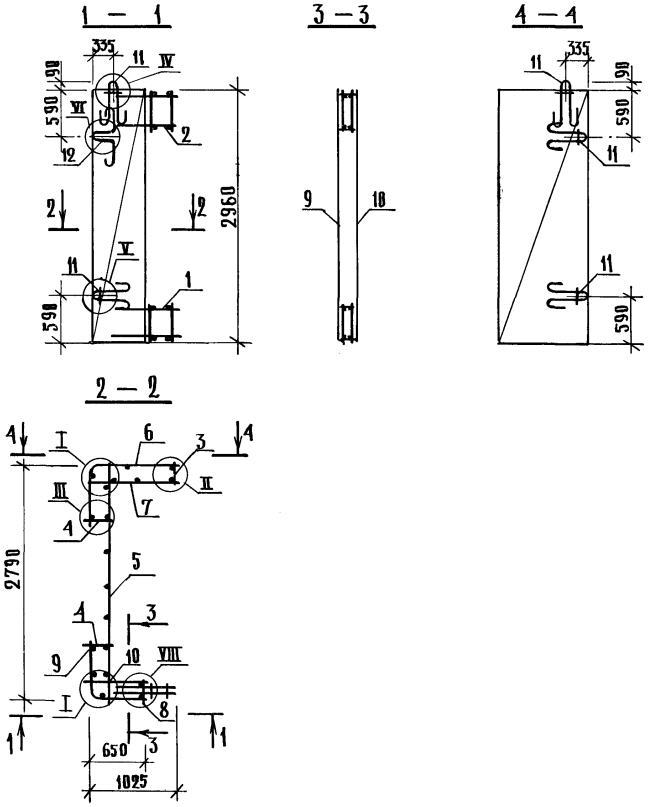
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

1.489.1-3.2-1 07.0.0.0

Каркас пространственный ПК122

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



				1.489.1-3.2-1 07.0.0.0 СБ		
				Каркас пространственный ПК122 Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: 71,22	Масштаб:
Нач. отд.	Некритин		11.86		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Некритин					
ГИП	Некритин				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва	
Вед. инж.	Домахина					
Инженер	Аксенова					

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

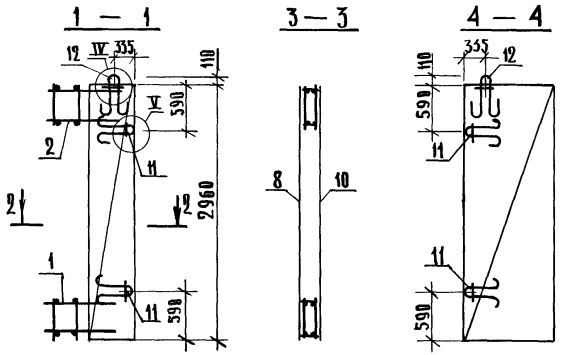
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 08.0.0.0СБ	Сборочный чертеж	X	
А4			1 489 1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V; VIII	X	
А4			1.489 1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	1289.1-3.4 01.00.0	Каркас К1	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.1.0.0	К46	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С230	1	
		4	-01	С231	2	
А4		5	1489 1-3.2-1 01.0.1.0 -02	С235	1	
А4		6	1.489 1-3.2-1 01.0.2.0 -02	С236	1	
А4		7	1 489.1-3. 2-1 01.0.3.0 -02	С237	1	
А4		8	1.489.1-3 2-1 01.0.5.0	С250	1	
А4		9	1.489.1-3.2-1 01.0.7.0	С252	1	
А4		10	1.489.1-3 2-1 01 0.6.0 - 02	С255	1	
А4		11	1.289.1-3.4 00.54 0	Петля П1	4	
		12	-02	П3	2	

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

				1489.1-3.2-1 08.0.0.0
Нач отд	Некритин		11.86	Каркас пространственный ПК123
Н контр.	Некритин			
Г И П	Некритин			
Вед. инж.	Домахина			
Инженер	Аксенова			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва



				1.489.1-3.2-1 08.0.0.0сб	
				Каркас пространственный ПК123 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 76,52; Масштаб:
Нач. отд.	Некритин		11.86		Лист; Листов 1
Н. контр.	Некритин				
Гип	Некритин				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва
Вед. инж.	Домахина				
Инженер	Аксенова				

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 09.0.0.ОСБ	Сборочный чертеж		
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.ОД	Узел I...V		
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.ОТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0	Сетка С227	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0	С228	2	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0	С229	2	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	С230	2	
		5	-01	С231	2	
А4		6	1.289.1-34 00.54.0	Петля П1	4	
		7	-01	П2	2	

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Ведущ. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

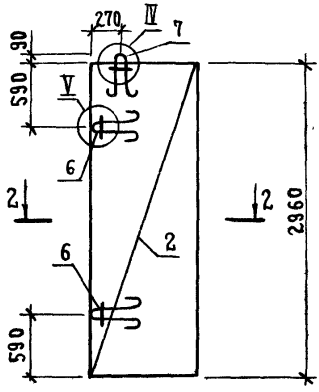
1.489.1-3.2-1 09.0.0

Каркас пространственный ПК124

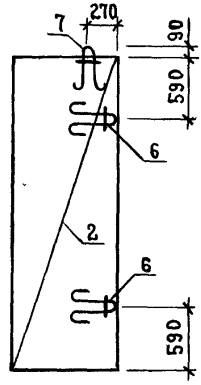
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

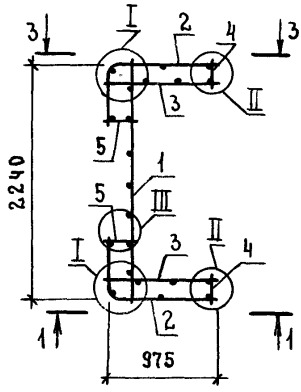
1 — 1



3 — 3



2 — 2



				1489.1-3.2-1 09.0.00 СБ	
				Каркас пространственный ПК12ч Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 58,21; Масштаб:
Нач отд	Некритин		11.86		Лист; Листов 1
Н контр	Некритин				
ГИП	Некритин				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва
Вед инж	Домахина				
Инженер	Аксенова				

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

Формат А4

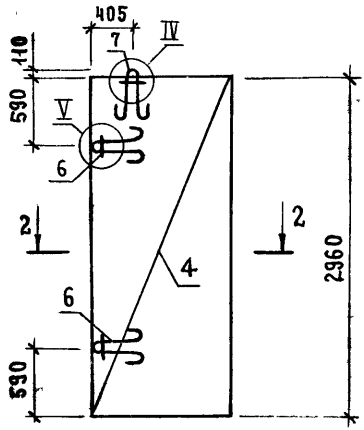
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
				Документация			
А4			1.489.1-3.2-1 10.0.0.0СБ	Сборочный чертеж		X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V		X	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0ТО	Техническое описание		X	
				Сборочные единицы			
А4		1	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка	С230	2	
		2	-01		С231	4	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-01		С232	1	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-01		С233	2	
А4		5	1.489.1-32-1 01.0.3.0-01		С234	2	
А4		6	1.2891-34 00.5.4.0	Петля	П1	4	
А4		7	-02		П3	2	

			1.489.1-3.2-1 10.0.0.0
Нач.отд.	Некритин		11.86
Н.контр.	Некритин		Каркас пространственный ПК-125
ГИП	Некритин		
Вед.инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

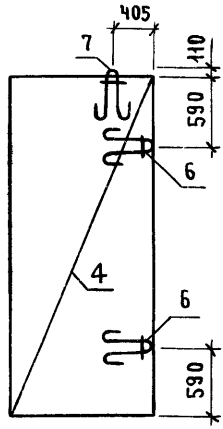
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

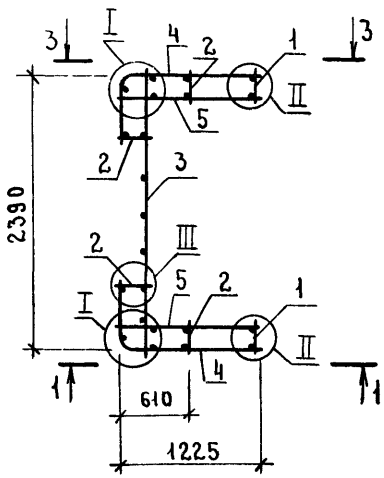
1 — 1



3 — 3



2 — 2



				1.4891-3.2-1 10.00.0 СБ
Каркас пространственный ПК 125 Сборочный чертеж				Стадия: Р; Масса: 71.16; Масштаб:
				Лист; Листов 1
Нач отд	Некритин		11.86	
Н контр	Некритин			
ГИП	Некритин			
Вед инж	Домахина			ГИПРОНИИЗДРАВ г Москва
Инженер	Аксенова			

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 11.00.0СБ	Сборочный чертеж	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V	×	
А4			1.489.1-3.2-1 00.0.0 ОТО	Техническое описание	×	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.489.1-3.2-1 01.0.4.0	Сетка С230	2	
		2	-01	С231	2	
А4		3	1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-02	С235	1	
А4		4	1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-02	С236	2	
А4		5	1.489.1-3.2-1 01.0.3.0-02	С237	2	
А4		6	1.289.1-34 00.54.0	Петля П1	4	
		7	-02	П3	2	

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

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

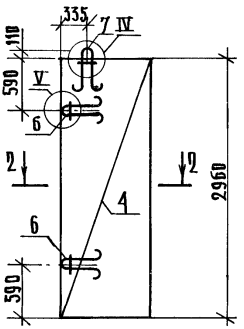
1.489.1-3.2-1 11.0.0.0

Каркас пространственный ПК126

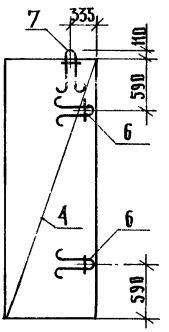
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

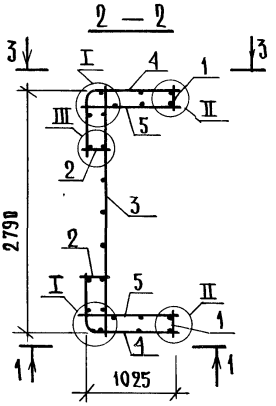
1 — 1



3 — 3



2 — 2



			1.489.1-3.2-1 11.0.0.ОСБ
Каркас пространственный ПК12б Сборочный чертеж			Стадия: Р; Масса: 69,86; Масштаб:
			Лист; Листов 1
Нач. отд.	Некритин	11.86	ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.489.1-3.2-1 12.0.0.ОСБ	Сборочный чертеж	X	
А4			1489 1-3.2-1 00.0.0.0Д	Узел I...V	X	
А4			1489 1-3.2-1 00.0.00ТО	Техническое описание	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	1289 1-3.6 29.0.03.0	Сетка С91	6	
А4		2	1489.1-3.2-1 12.0.1.0	С218	1	
А4		3	1.489.1-3.2-1 12.0.2.0	С219	2	
А4		4	1489 1-3.2-1 12.0.3.0	С220	2	
А4		5	1.489.1-3.2-1 12.0.4.0	Петля П11	6	

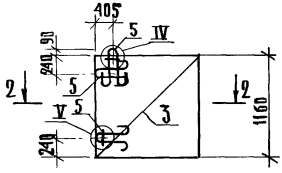
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

				1.489.1-3.2-1 12.0.0.0
Нач. отд.	Некритин		11.86	
Н. контр.	Некритин			Каркас пространственный ПК127
ГИП	Некритин			
Вед. инж.	Домахина			
Инженер	Акеенова			

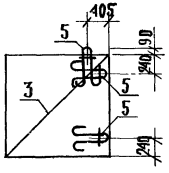
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

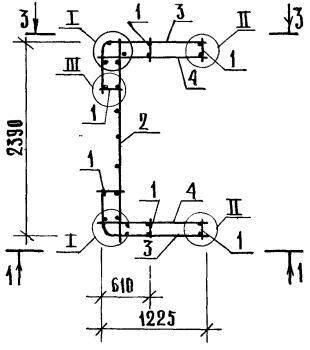
1 — 1



3 — 3

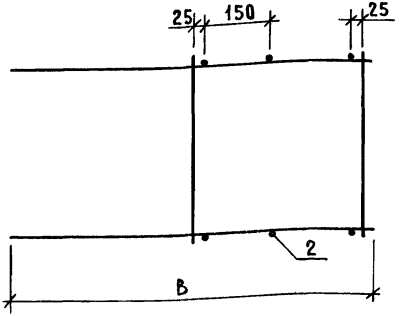


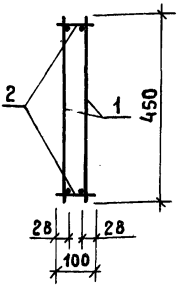
2 — 2



				1.489.1—32—1 12.0.0.0 СБ		
				Каркас пространственный ПК127 Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: 29,43	Масштаб:
					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Некритин		11.86			
Н. контр.	Некритин					
ГИП	Некритин					
Вед. инж.	Домахина					
Инженер	Аксенова					
				ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва		

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





Обозначение	Марка	B, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.1.0.0	К46	850	4,93
-01	К47	700	4,03

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.1.0.0		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.489.1-3.2-1 01.1.1.0	Сетка С 212	2	
				Детали		
Б4		2	6.011.100	ФБАI ГОСТ 5781-82 ℓ=100	6	0,022кг
				1.489.1-3.2-1 01.1.0.0-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.489.1-3.2-1 01.1.1.0-01	Сетка С 213	2	
				Детали		
Б4		2	6.011.100	ФБАI ГОСТ 5781-82 ℓ=100	6	0,022кг

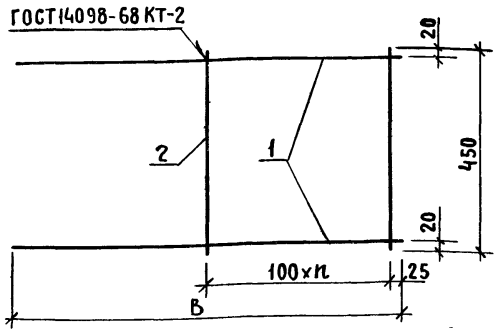
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Александрова		

1.489.1-3.2-1 01.1.0.0

Каркас К46; К47

Стадия	Масса	Масштаб
Р	С.М.Табл	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Обозначение	Марка	B, мм	n, шт.	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.1.1.0	С 212	850	4	2,40
-01	С 213	700	3	1,95

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.1.1.0		
				Детали		
Бч		1	12.013.850	Ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=850	2	0,755кг
Бч		2	8.011.450	Ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=450	5	0,178кг
				1.489.1-3.2-1 01.1.1.0		
				Детали		
Бч		1	12.013.700	Ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=700	2	0,621кг
Бч		2	8.011.450	Ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=450	4	0,178кг

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

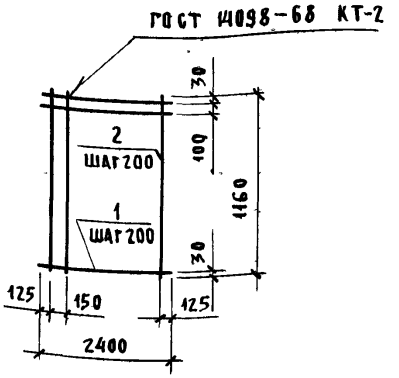
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Александрова		

1.489.1-3.2-1 01.1.1.0

Сетка С 212; С 213

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
БЧ		1	5 041.2.400	ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2400	7	0,334 кг
БЧ		2	5 041.1160	ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	12	0,161 кг

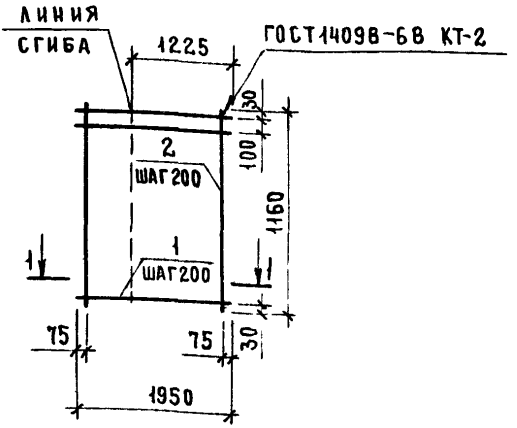
1.489.1-3.2-1 12.01.0

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

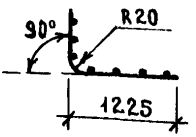
Сетка С218

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,27	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



1 – 1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	5.041.1950	ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1950	7	0,271 кг
БЧ		2	5.041 1160	ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	10	0,161 кг

1.489.1-3.2-1 12.0.2.0

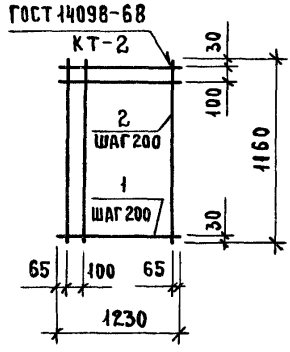
Сетка С 219

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	3,51	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

Нач отд	Некритин		11.86
Н контр	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед инж	Домахина		
Инженер	Аксенова		

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва

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



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	5.041.1230	ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1230	7	0,171 кг
БЧ		2	5.041.1160	ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1160	7	0,161 кг

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

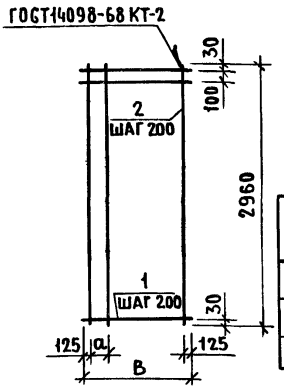
1.489.1-3.2-1 12.0.3.0

Сетка С 220

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2,32	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

ГИПРОНИИЗДРАВ г. МОСКВА



Обозначение	Марка	B, мм	a, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.0.1.0	С 227	2250	200	9,53
-01	С 232	2400	150	10,28
-02	С 235	2800	150	15,71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.0.1.0		
				Детали		
Бч		1	5.041.2250	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2250	16	0,313кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	11	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-01		
				Детали		
Бч		1	5.041.2400	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2400	16	0,334кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	12	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.1.0-02		
				Детали		
Бч		1	6.013.2800	Ф6АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2800	16	0,622кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	14	0,411кг

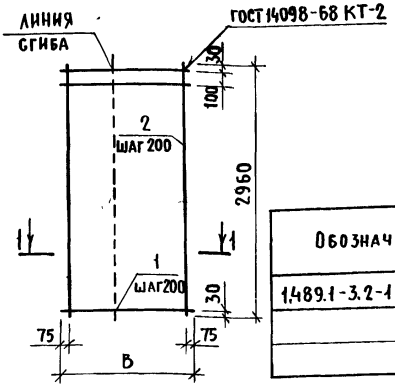
Нач.отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина	Домах	
Ст. инж.	Александрова	Алекс	

1.489.1-3.2-1 01.0.1.0

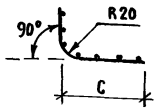
Сетка С227; С232; С235

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г Москва



1 – 1



Обозначение	Марка	В, мм	С, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.0.2.0	С 228	1550	975	6,73
-01	С 233	1950	1225	8,45
-02	С 236	1750	1025	7.59

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.0.2.0		
				Детали		
Бч		1	5.041.1550	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=1550	16	0,215кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=2960	8	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-01		
				Детали		
Бч		1	5.041.1950	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=1950	16	0,271кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=2960	10	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.2.0-02		
				Детали		
Бч		1	5.041.1750	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=1750	16	0,243кг
Бч		2	5.041.2960	Ф5ВрIгост6727-80 ℓ=2960	9	0,411кг

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

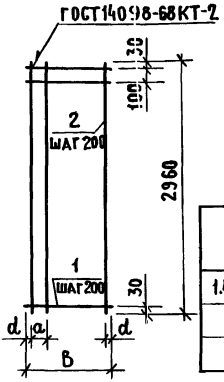
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Александрова		

1.489.1-3.2-1 01.0.2.0

Сетка С 228; С 233; С 236

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Обозначение	Марка	B, мм	a, мм	d, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.0.3.0	С 229	980	200	90	4,23
-01	С 234	1230	100	65	5,61
-02	С 237	1030	100	65	4,75

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.0.3.0		
				Детали		
Б4		1	5.041.980	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=980	16	0,136кг
Б4		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	5	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.3.0-01		
				Детали		
Б4		1	5.041.1230	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1230	16	0,171кг
Б4		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	7	0,411кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.3.0-02		
				Детали		
Б4		1	5.041.1030	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=1030	16	0,143кг
Б4		2	5.041.2960	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	6	0,411кг

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

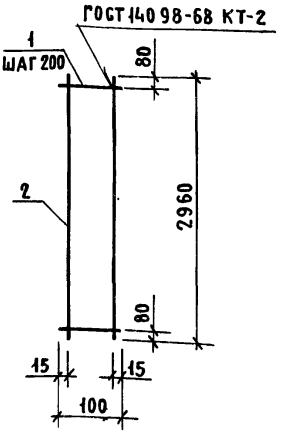
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Александрова		

1.489.1-3.2-1 01.0.3.0

Сетка С229; С234; С237

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.04.0	С 230	2,65
-01	С 231	1,64

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.04.0		
				Детали		
Б4		1	6.01Н.100	Ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=100	15	0,022кг
Б4		2	8.013.2960	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	2	1,169кг
				1.489.1-3.2-1 01.04.0-01		
				Детали		
Б4		1	6.01Н.100	Ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=100	15	0,022кг
Б4		2	6.011.2960	Ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	2	0,657кг

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

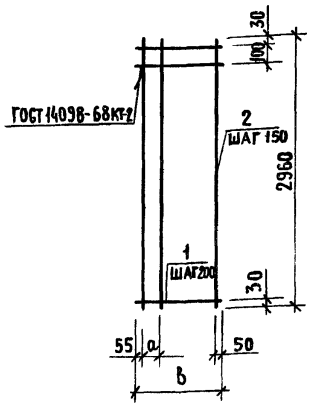
Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Ст. инж.	Александрова		

1.489.1-3.2-1 01.04.0

Сетка С 230; С 231

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Обозначение	Марка	b, мм	a, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.0.5.0	С 250	555	150	2,88
-01	С 254	655	100	3,51

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.0.5.0		
				Детали		
Б4		1	5.041.555	Ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=555	16	0,077 кг
Б4		2	5.041.2960	Ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	4	0,411 кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.5.0-01		
				Детали		
Б4		1	5.041.655	Ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=655	16	0,091 кг
Б4		2	5.041.2960	Ф 5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	5	0,411 кг

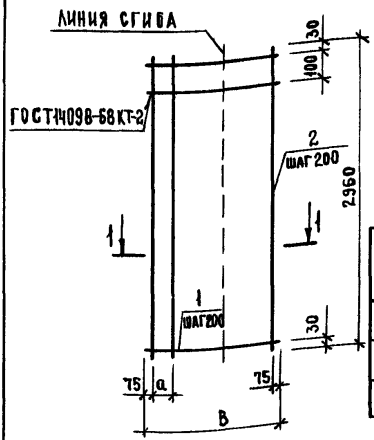
Нач. отд.	Некритин		1186
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

1.489.1-3.2-1 01.0.5.0

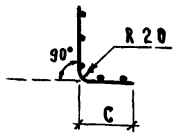
Сетка С250; С254

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва



1 — 1



Обозначение	Марка	B, мм	a, мм	C, мм	Масса, кг
1.489.1-3.2-1 01.0.6.0	С251	1150	200	550	5,03
-01	С253	1350	200	650	5,89
-02	С255	1300	150	550	5,77

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				1.489.1-3.2-1 01.0.6.0		
				Детали		
Бч		1	5.041.1150	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1150	16	0,160 кг
Бч		2	5.041.2960	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	6	0,411 кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.6.0-01		
				Детали		
Бч		1	5.041.1350	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1350	16	0,188 кг
Бч		2	5.041.2960	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	7	0,411 кг
				1.489.1-3.2-1 01.0.6.0-02		
				Детали		
Бч		1	5.041.1300	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=1300	15	0,181 кг
Бч		2	5.041.2960	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=2960	7	0,411 кг

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

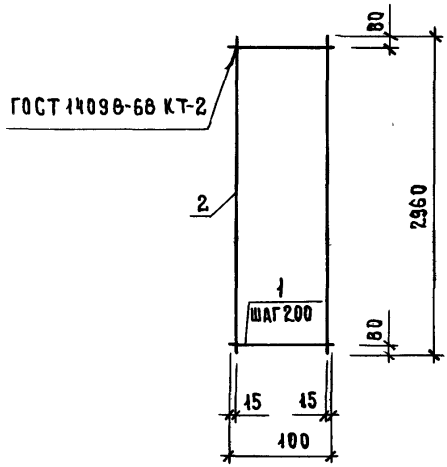
1.489.1-3.2-1 01.0.6.0

Сетка С251; С253; С255

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

Формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
				ДЕТАЛИ		
БЧ		1	6.011.100	ф 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=100	15	0,022 кг
БЧ		2	10.013.2960	ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2960	2	1,826 кг

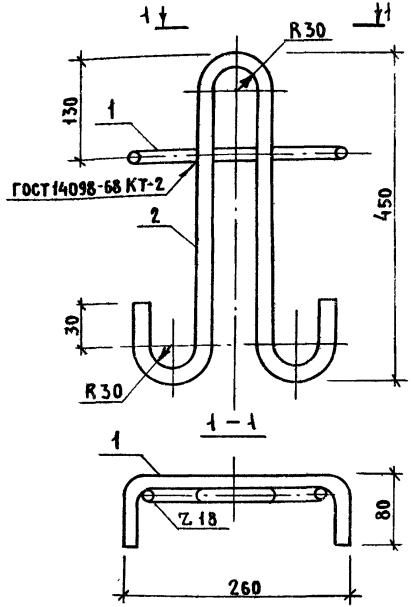
1.489.1-3.2-1 01 0.70

Сетка С 252

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	3,98	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

Нач. отд	Некритин		11 86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж	Домахина		
Инженер	Аксенова		

ГИПРОНИИЗДРАВ
г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
А4		1	1.489.1-3.2-1 12.0.4.1	Ф14 AI ГОСТ 5781-82	1	
А4		2	1.489.1-3.2-1 12.0.4.2	Ф14 AI ГОСТ 5781-82	1	

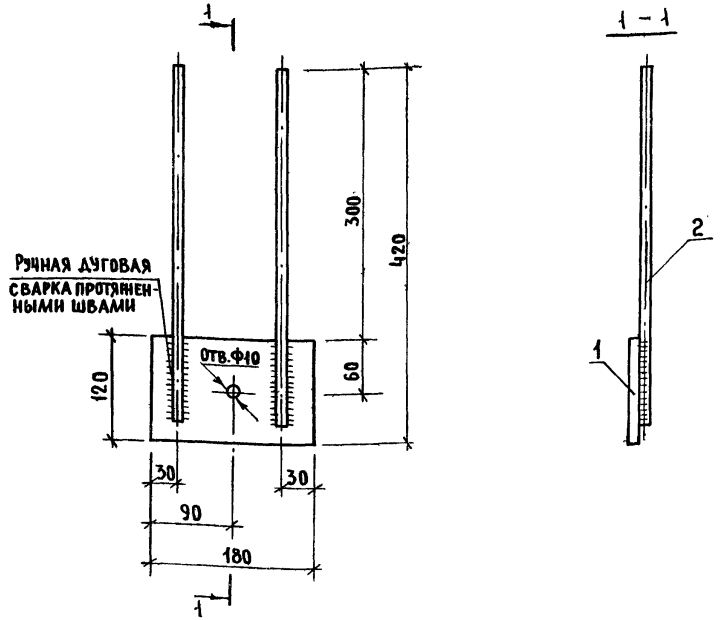
1.489.1-3.2-1 12.0.4.0

Нач. отд.	Некритин		11.86
Н. контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед. инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

Петля П11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,85	
Лист	Листов 1	

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	10.120.060.180	Полоса $\frac{120\times10\ \text{ГОСТ}\ 103\text{-}76}{\text{Вст3пс6 ГОСТ}\ 535\text{-}79}$ $\ell = 180$	1	1,695кг
Б4		2	10.013.400	Ф10 AIII ГОСТ5781-82 $\ell = 400$	2	0,246кг

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

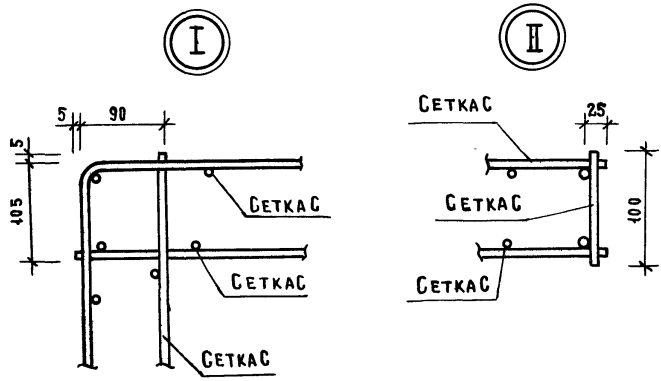
1.489.1-3.2-1 00.0.1.0

Изделие закладное МН27

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,19	
Лист	Листов 1	

Нач.отд.	Некритин		11.86
Н.контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед.инж.	Домахина		
Инженер	Аксенова		

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва



Нач.отд.	Некритин		11.86
Н.контр.	Некритин		
ГИП	Некритин		
Вед.инж	Домахина		
Инженер	Аксенова		

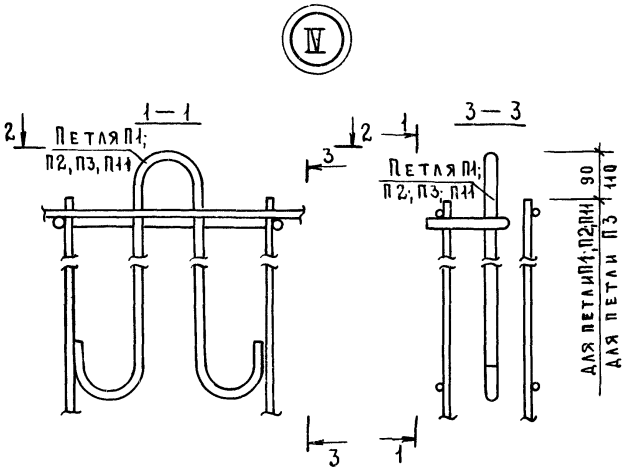
1.489.1-3.2-1 000.0.0Д

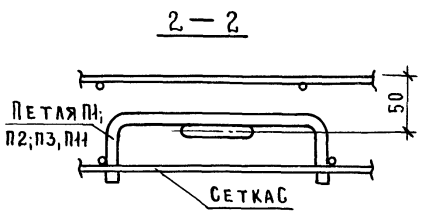
Узел I...VI; VIII

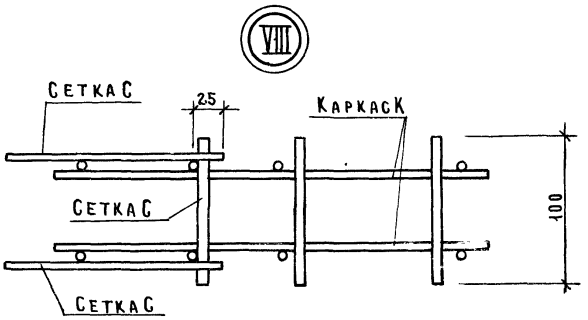
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва

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





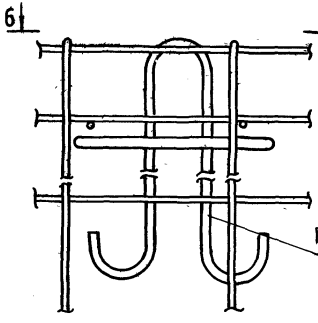


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

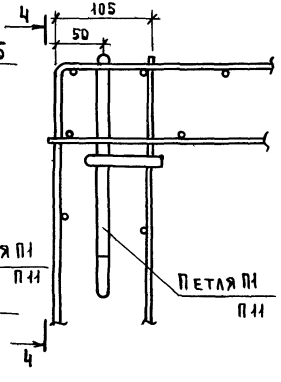
1.4891-3.2-1 000 0.0 Д	Лист 2

V

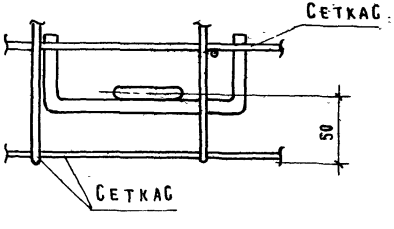
4 — 4



5 — 5

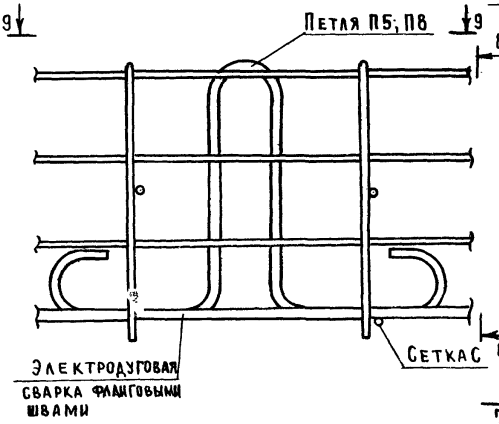


6 — 6

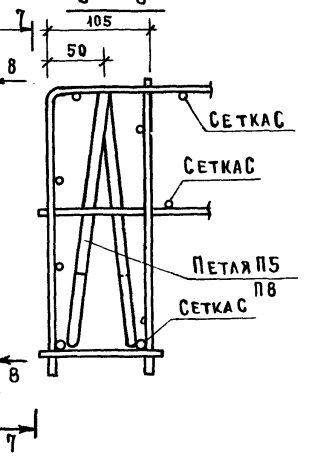


VI

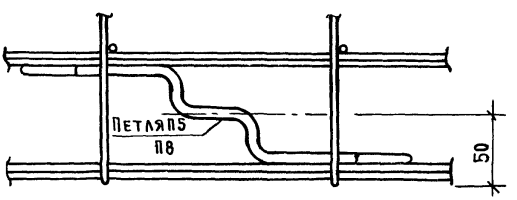
7 — 7



8 — 8



9 — 9



gost.e-ecolog.ru