

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.466-1/75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОВОЛНОВЫЕ  
ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ  
РАЗМЕРАМИ  $18 \times 24$ м и  $18 \times 30$ м ИЗ ПЛИТ  $3 \times 6$ м

ВЫПУСК V-I

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНТУРНЫЕ  
ФЕРМЫ И КОНТУРНЫЕ ПОЯСА

ЧАСТЬ 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.466-1/75

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНГОВОЛНОВЫЕ  
ОБОЛОЧКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ  
РАЗМЕРАМИ 18×24м и 18×30м ИЗ ПЛИТ 3×6м

ВЫПУСК V-I

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНТУРНЫЕ  
ФЕРМЫ И КОНТУРНЫЕ ПОЯСА

ЧАСТЬ 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ММ  
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИПРОМЭДАНИЙ  
НИИЖБ, ЦНИИСК И НИИСФ

УТВЕРЖДЕНЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 10 МАЯ 1978 г № 81

Лист 1 из 1  
Архив  
Институт  
ММ  
ЦНИИПРОМЭДАНИЙ  
НИИЖБ  
ЦНИИСК  
НИИСФ  
Госстрой СССР  
1978 г. Май

Содержание

Лист	Стр.	Лист	Стр.
		49	КР-49, КР-50 . . . . .
		50	КР-51, КР-52 . . . . . 16
		51	КР-53 . . . . .
		52	КР-54, КР-55 . . . . .
			<u>Сетки</u>
		53	С-1, С-2 . . . . .
		54	С-3 . . . . . 17
		55	С-4 . . . . .
		56	С-5, С-6 . . . . . 18
		57	С-7 . . . . .
			<u>Арматурные элементы</u>
		58	А3-1÷А3-4 . . . . .
		59	А3-5÷А3-10 . . . . . 18
		60	А3-11÷А3-14 . . . . .
		61	А3-15÷А3-18 . . . . .
		62	А3-19÷А3-21 . . . . . 19
		63	А3-22÷А3-24 . . . . .
			<u>Отдельные позиции</u>
		64	Позиции 1÷15 . . . . . 19
			<u>Закаленные детали</u>
		65	М-1 . . . . .
		66	М-2 . . . . . 20
		67	М-3, М-4 . . . . .
		68	М-5, М-6 . . . . .
		69	М-7 . . . . .
		70	М-8 . . . . .
		71	М-9 . . . . . 21
		72	М-10 . . . . .
		73	М-11, М-12 . . . . .
		74	М-13 . . . . . 22
		75	М-14, М-15 . . . . .
		76	М-16, М-17 . . . . .
		77	М-18 . . . . .
		78	М-19 . . . . .
		79	М-20 . . . . . 23
		80	М-21, М-22 . . . . .
		81	М-23 . . . . .
		82	М-24, М-25 . . . . .
		83	М-26, М-27 . . . . . 24
		84	М-28, У-1 . . . . .

Пояснительная записка . . . . . 3  
Пространственные каркасы

1	КП-1, КП-2 . . . . .
2	КП-3, КП-4 . . . . .
3	КП-5, КП-6 . . . . . 4
4	КП-7, КП-8 . . . . .
5	КП-9 . . . . .
6	КП-10, КП-11 . . . . . 5
7	КП-12, КП-13 . . . . .
8	КП-14 . . . . .
9	КП-15 . . . . .
10	КП-16 . . . . .
11	КП-17 . . . . . 6
12	КП-18 . . . . .
13	КП-19 . . . . .
14	КП-20 . . . . . 7
15	КП-21 . . . . .
16	КП-22 . . . . .

Каркасы

17	КР-1, КР-2 . . . . .
18	КР-3, КР-4 . . . . . 8
19	КР-5, КР-6 . . . . .
20	КР-7, КР-8 . . . . .
21	КР-9, КР-10 . . . . .
22	КР-11 <sub>н</sub> , КР-12 <sub>н</sub> . . . . . 9
23	КР-13 . . . . .
24	КР-14 <sub>н</sub> . . . . .
25	КР-15 . . . . .
26	КР-16 . . . . . 10
27	КР-17 . . . . .
28	КР-18 <sub>н</sub> . . . . .
29	КР-19 . . . . .
30	КР-20 . . . . .
31	КР-21 . . . . . 11
32	КР-22, КР-23 . . . . .
33	КР-24, КР-25 . . . . .
34	КР-26 . . . . .
35	КР-27, КР-28 . . . . . 12
36	КР-29, КР-30 . . . . .
37	КР-31 . . . . .
38	КР-32А, КР-32Б, КР-33А, КР-33Б . . . . . 13
39	КР-34 <sub>н</sub> . . . . .
40	КР-35 <sub>н</sub> . . . . .
41	КР-36, КР-37 . . . . .
42	КР-38, КР-39 . . . . . 14
43	КР-40, КР-41 . . . . .
44	КР-42, КР-43 . . . . .
45	КР-44 <sub>н</sub> . . . . .
46	КР-45 <sub>н</sub> . . . . .
47	КР-46, КР-47 . . . . . 15
48	КР-48 . . . . .

Проект СССР  
 Проектный институт  
 Москва  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Объектов

ПОСОНПСАЙНН ЗЭВЭМЭГ

1. В серии 1.466-1/15 разработаны чертежи железобетонных многоэтажных оболочек покомнатной системы размерами 18x24 м и 18x30 м с железобетонными и стальными диафрагмами для помещений бескрановых зданий и зданий, оборудованных подъемными кранами, бесфонарными, с земляными и бетононасосными фундаментами.

2. Настоящий выпуск I-1, часть 2 содержит рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей для контурных ферм и контурных поясов, разработанных в выпуске I-1, часть 1.

3. Арматурные изделия (пространственные каркасы, плоские каркасы, сетки, отдельные позиции), закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и структурных документов:

- а) Главы СНиП II-VI-62, бетонные и железобетонные конструкции\*
- б) ГОСТ 10922-75, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний\*
- в) ГОСТ 19292-73, Соединения сварные элементов закладных деталей сборки железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы\*.
- г) ГОСТ 5264-69, Штырь сварных соединений, Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы\*.
- д) Указаний по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций\* (СНЗЭ-69).
- е) Указаний серии 1.400-6 "Унифицированные закладные детали сборки железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий".
- ж) Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СИ 313-65).
- и) ГОСТ 20213-74, Фермы стальные железобетонные безраскосные.\*

4. Изготовление сеток, плоских и пространственных каркасов следует выполнять при помощи контактной точечной сварки. Пространственные каркасы собираются из плоских сварных каркасов и отдельных соединительных стержней, прихватываемых электросварочными клещами к продольным стержням плоских каркасов в специальном кондукторе, обеспечивающем проектное скрещивание плоских каркасов и расстояний между ними.

Допускается изготовление пространственных каркасов и другими способами. Например, каркасы могут быть изготовлены из отдельных продольных стержней с установкой поперечных замкнутых хомутов. Соединение продольных стержней с замкнутой поперечной арматурой при отсутствии сварочных клещей допускается производить взаимной проволочкой.

5. Приварка анкеров встав в закладных деталях осуществляется дуговой сваркой под слоем флюса или контактным способом на автоматах или полуавтоматах в соответствии с ГОСТом 10922-75 электродными типами Э42А-Ф, Э50А-Ф.

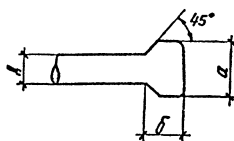
6. Сварка пластин под прямым углом в закладных деталях М-2, М-8, М-9, М-13, М-18, М-19, У-1 осуществляется при подогревании кромок в соответствии с ГОСТом 5264-69 электродными типами Э42 Э46.

7. Сварка стержней с плоскими элементами внахлестку в закладных деталях М-2, М-10, М-13, М-20, У-1 осуществляется контактной сваркой электродными типами Э42А-Ф, Э50А-Ф.

8. Забровка анкеров закладных деталей М-3, М-4, М-8, М-9, М-18, М-19 в разрезкованных отверстиях производится при изготовлении пространственных каркасов до установки их в опалубочную форму.

9. Форма и размеры двоядных головок арматурных элементов АЗ-1-АЗ-24 должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Диаметр арматурного стержня А	Размеры головки	
	а	б
16	32	18
18	36	19
20	36	19
22	42	20
25	42	20
28	54	25
32	54	25

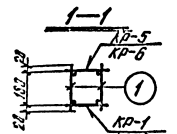
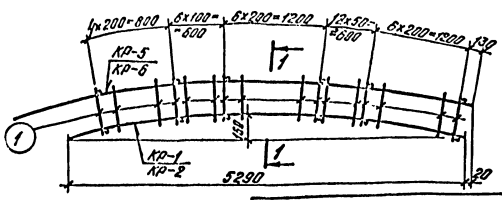


10. При упрочнении напрягаемой арматуры класса АIII должны осуществляться контроль напряжений и удлинений. Контролируемая величина напряжения должна составлять 5500 кг/см<sup>2</sup>, а предельное удлинение при этом напряжении не должно превышать: для арматуры из стали марки 35ГС—4,5%, а из стали марки 25Г2С—3,5%; при контроле только удлинения его величина должна составлять: для арматуры из стали марки 35ГС—4,5%, а из стали марки 25Г2С—3,5%.

ТК	ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО 18x24 м и 18x30 м	Серия 1.466-1/15
1976	ПОСОНПСАЙНН ЗЭВЭМЭГ	Часть 2

Исполнитель: [blank]  
 Проверен: [blank]  
 Утвержден: [blank]  
 Дата: [blank]

**КП-1, КП-2**



**Спецификация арматурных изделий на один элемент**

марка элемента	марка изделия	кол-во шт.	длины, мм	вес, кг
КП-1	КР-1	1	17	24,8
	КР-5	1	19	
	поз.1	70	1	
КП-2	КР-2	1	17	40,2
	КР-5	1	19	
	поз.1	70	1	

**Примечание:**

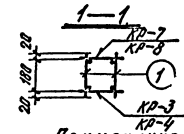
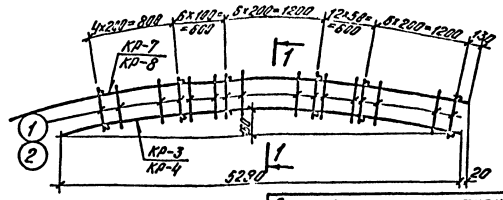
1. Указания по установке закладных деталей в пространственных каркасах см. в пояснительной записке п.8

**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

марка изделия	мм поз.	эскиз	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз. кг
отд. поз.	1	—	6АШ	220	70	15,4	3,3

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Пространственные каркасы КП-1, КП-2

**КП-3, КП-4**



**Спецификация арматурных изделий на один элемент**

марка элемента	марка изделия	кол-во шт.	длины, мм	вес, кг
КП-3	КР-3	1	18	60,8
	КР-7	1	20	
	поз.1	70	2	
КП-4	КР-4	1	18	75,9
	КР-8	1	20	
	поз.2	70	2	

**Примечание:**

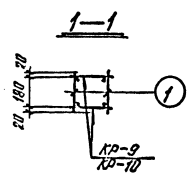
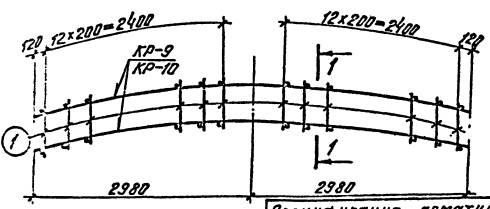
1. Указания по установке закладных деталей в пространственных каркасах см. в пояснительной записке п.8

**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

марка изделия	мм поз.	эскиз	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз. кг
отд. поз.	1	—	6АШ	220	70	15,4	3,3
	2	—	6АШ	220	70	15,4	6,1

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Пространственные каркасы КП-3, КП-4

**КП-5, КП-6**



**Спецификация арматурных изделий на один элемент**

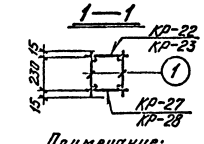
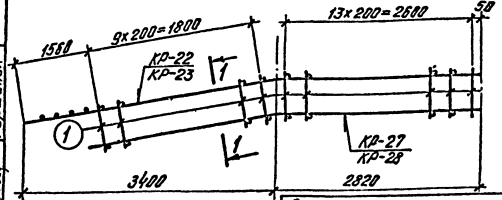
марка элемента	марка изделия	кол-во шт.	длины, мм	вес, кг
КП-5	КР-9	2	21	25,8
	поз.1	52	3	
КП-6	КР-10	2	21	42,4
	поз.1	52	3	

**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

марка изделия	мм поз.	эскиз	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз. кг
отд. поз.	1	—	6АШ	220	52	11,4	2,4

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Пространственные каркасы КП-5, КП-6

**КП-7, КП-8**



**Спецификация арматурных изделий на один элемент**

марка элемента	марка изделия	кол-во шт.	длины, мм	вес, кг
КП-7	КР-22	1	32	28,1
	КР-27	1	35	
	поз.1	48	4	
КП-8	КР-23	1	32	42,8
	КР-28	1	35	
	поз.1	48	4	

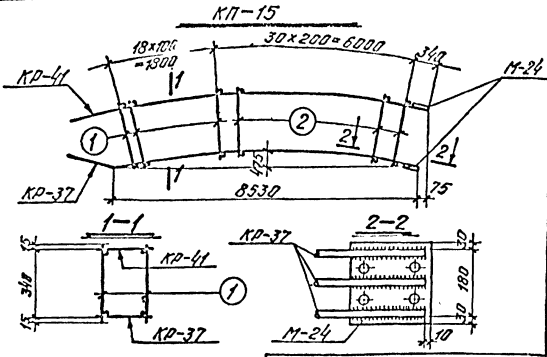
**Примечание:**  
1. Указания по установке закладных деталей в пространственных каркасах см. в пояснительной записке п.8

**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

марка изделия	мм поз.	эскиз	Ø мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз. кг
отд. поз.	1	—	6АШ	280	48	12,5	2,8

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Пространственные каркасы КП-7, КП-8





**Примечание**

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки

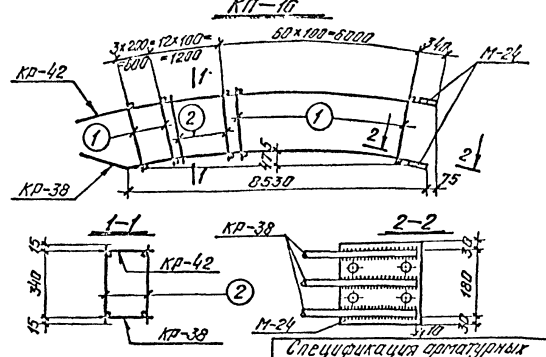
Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	кол-во шт.	участок проекта	вес кг
КП-15	КР-37	1	41	
	КР-41	1	43	
	поз. 1	38	9	131,3
	поз. 2	60	9	
	М-24	2	86	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем бетона м³
Отд. поз.	1	—	6АШ	370	38	14,1	3,1
	2	—	6АШ	370	60	22,2	13,7

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	С.Р.Д.У. 1.405-1/75
1976	Пространственный каркас КП-15	С.Р.Д.У. 1.405-1/75



**Примечание**

Указания по установке закладных деталей в пространственные каркасы см. пункт 8 пояснительной записки.

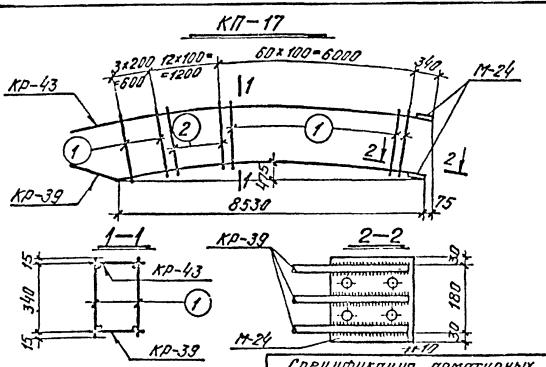
Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	кол-во шт.	участок проекта	вес кг
КП-16	КР-38	1	42	
	КР-42	1	44	
	поз. 1	128	10	194,0
	поз. 2	24	10	
	М-24	2	86	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем бетона м³
Отд. поз.	1	—	6АШ	370	128	47,4	29,2
	2	—	6АШ	370	24	8,9	2,0

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	С.Р.Д.У. 1.405-1/75
1976	Пространственный каркас КП-16	С.Р.Д.У. 1.405-1/75



**Примечание**

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

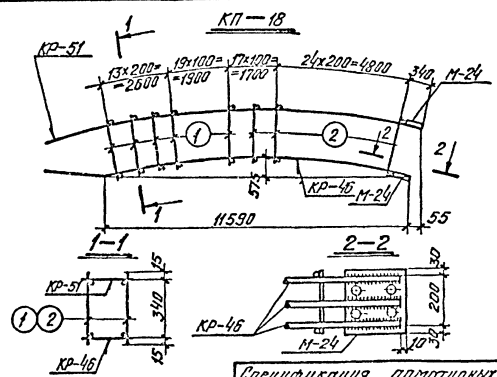
Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	кол-во шт.	участок проекта	вес кг
КП-17	КР-39	1	42	
	КР-43	1	44	
	поз. 1	128	11	225,8
	поз. 2	24	11	
	М-24	2	86	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем бетона м³
Отд. поз.	1	—	6АШ	370	128	47,4	29,2
	2	—	6АШ	370	24	8,9	2,0

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	С.Р.Д.У. 1.405-1/75
1976	Пространственный каркас КП-17	С.Р.Д.У. 1.405-1/75



**Примечание**

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

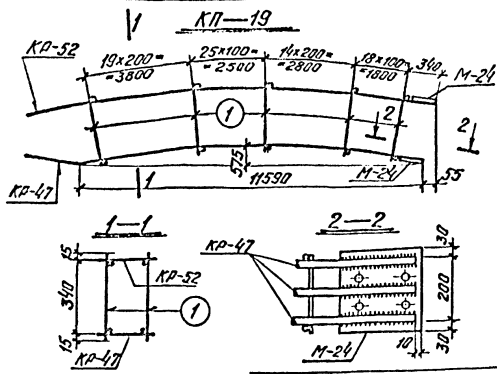
Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	кол-во шт.	участок проекта	вес кг
КП-18	КР-46	1	47	
	КР-51	1	50	
	поз. 1	66	12	172,0
	поз. 2	82	12	
	М-24	2	86	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м	Объем бетона м³
Отд. поз.	1	—	6АШ	370	66	24,4	5,4
	2	—	6АШ	370	82	30,4	18,8

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	С.Р.Д.У. 1.405-1/75
1976	Пространственный каркас КП-18	С.Р.Д.У. 1.405-1/75



Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	Кол-во шт.	Участок проекта	Вес кг
КП-19	КР-47	1	47	
	КР-52	1	50	219,6
	поз.1	154	13	
	М-24	2	86	

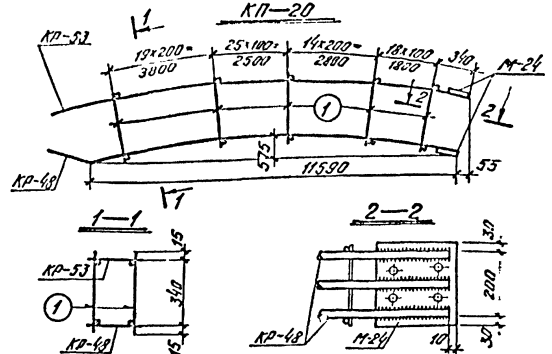
Примечание

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес поз. кг
Отд. поз.	1	—	10АII	370	154	57,0	58,5

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	Серия 1465-1/75
1976	Пространственный каркас КП-19	См. пункт 15



Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	Кол-во шт.	Участок проекта	Вес кг
КП-20	КР-48	1	48	
	КР-53	1	51	285,9
	поз.1	154	14	
	М-24	2	86	

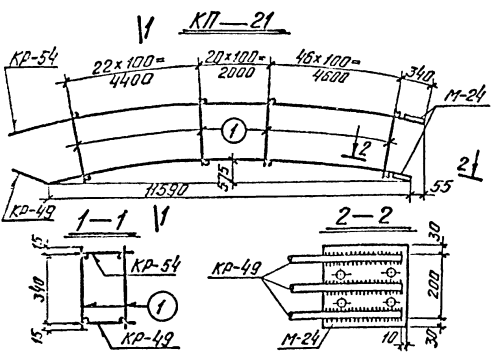
Примечание

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес поз. кг
Отд. поз.	1	—	12АII	370	154	57,0	58,5

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	Серия 1465-1/75
1976	Пространственный каркас КП-20	См. пункт 15



Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	Кол-во шт.	Участок проекта	Вес кг
КП-21	КР-49	1	49	
	КР-54	1	52	283,6
	поз.1	178	15	
	М-24	2	86	

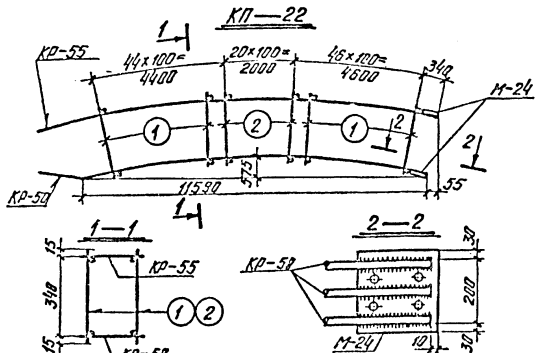
Примечание

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес поз. кг
Отд. поз.	1	—	12АII	370	178	65,9	58,5

ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	Серия 1465-1/75
1976	Пространственный каркас КП-21	См. пункт 15



Спецификация арматурных изделий на один элемент

Марка элемента	Марка изделия	Кол-во шт.	Участок проекта	Вес кг
КП-22	КР-50	1	49	
	КР-55	1	52	333,1
	поз.1	180	16	
	поз.2	42	15	
	М-24	2	86	

Примечание

Указания по установке закладных деталей в пространственный каркас см. пункт 8 пояснительной записки.

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес поз. кг
Отд. поз.	1	—	10АII	370	180	66,5	41,0
	2	—	14АII	370	42	15,5	18,7

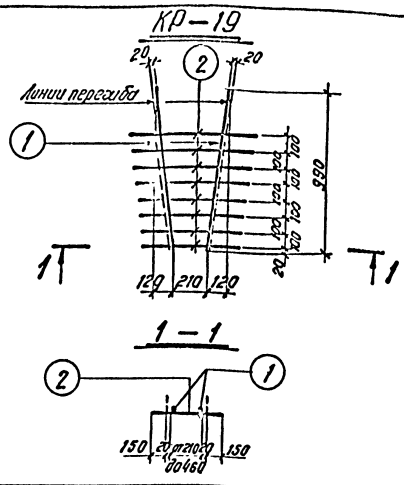
ТК	Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м	Серия 1465-1/75
1976	Пространственный каркас КП-22	См. пункт 15







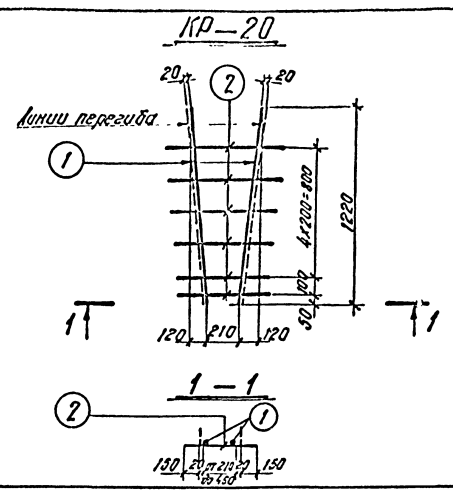




Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№-№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арм. изделия кг
KR-19	1	—	8AII	1000	2	2.0	0.8	1.9
	2	от 540 до 200	5AII	ср 620	8	5.0	1.1	

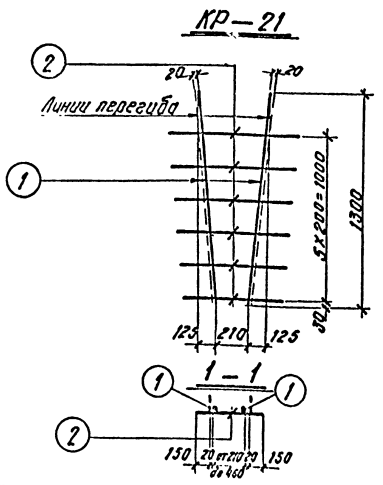
ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м. Серия 1.465-1/75  
 1976 Каркас KR-19 Дык.хл. лист 2 29



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№-№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арм. изделия кг
KR-20	1	—	8AII	1200	2	2.5	1.0	1.8
	2	от 540 до 740	5AII	ср 640	6	3.8	0.8	

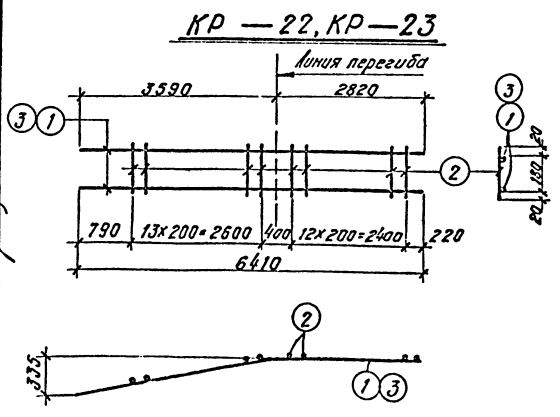
ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м. Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркас KR-20 Дык.хл. лист 2 30



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№-№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арм. изделия кг
KR-21	1	—	8AII	1310	2	2.6	1.0	1.8
	2	от 520 до 720	5AII	ср 620	6	3.8	0.8	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м. Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркас KR-21 Дык.хл. лист 2 31



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Марка изделия	№-№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арм. изделия кг
KR-22	1	—	12AII	6410	2	12.8	11.4	12.4
	2	—	5BII	220	27	6.0	1.0	
KR-23	2	—	5BII	220	27	6.0	1.0	21.2
	3	—	16AII	6410	2	12.8	20.2	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м. Серия 1.467-1/75  
 1976 Каркасы KR-22, KR-23 Дык.хл. лист 2 32

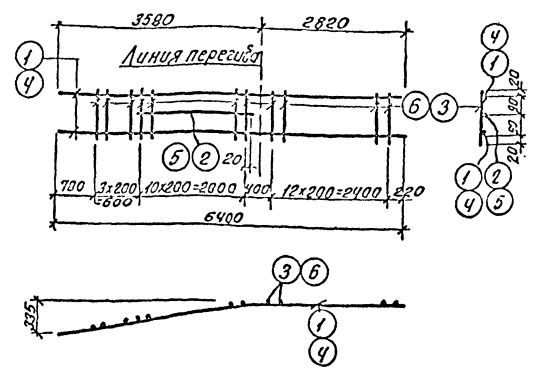
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

**КР — 24, КР-25**

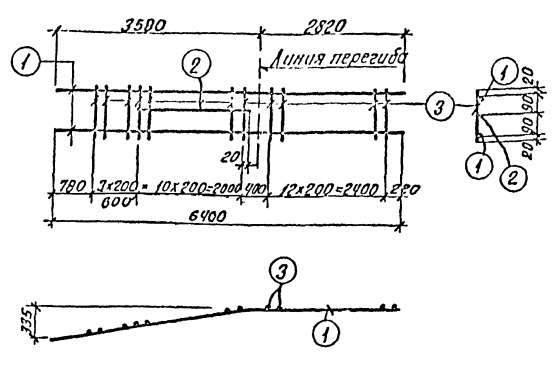


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арматуры на изделие
КР-24	1	—	16AII	6400	2	12,8	20,2	24,4
	2	—	16AII	2040	1	2,0	3,2	
	3	—	5BII	220	27	5,9	1,0	
КР-25	4	—	16AII	6400	2	12,8	25,6	31,0
	5	—	16AII	2040	1	2,0	4,0	
	6	—	6AII	220	27	6,0	1,4	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Серия 1,466-1/75  
 1976 Каркасы КР-24, КР-25 Выпуск 33

**КР — 26**

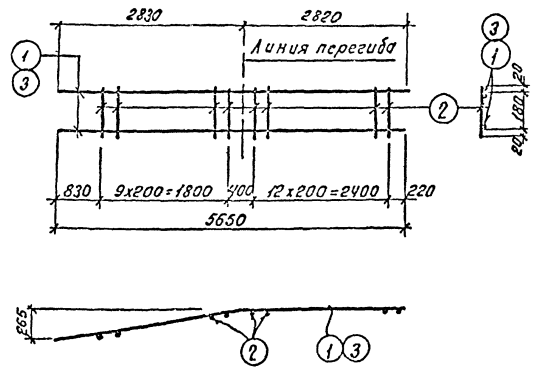


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арматуры на изделие
КР-26	1	—	20AII	6400	2	12,8	31,6	31,9
	2	—	20AII	2040	1	2,0	4,9	
	3	—	6AII	220	27	6,0	1,4	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Серия 1,466-1/75  
 1976 Каркас КР-26 Выпуск 34

**КР — 27, КР-28**

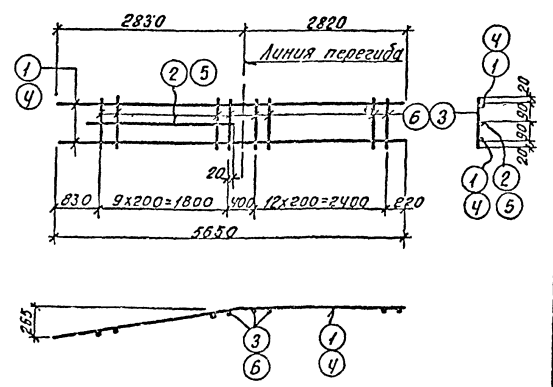


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арматуры на изделие
КР-27	1	—	16AII	5650	2	11,3	10,0	10,9
	2	—	5BII	220	23	5,1	0,9	
КР-28	2	—	5BII	220	23	5,1	0,9	18,8
	3	—	16AII	5650	2	11,3	17,9	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Серия 1,466-1/75  
 1976 Каркасы КР-27, КР-28 Выпуск 35

**КР — 29, КР-30**



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Общий вес кг	Вес арматуры на изделие
КР-29	1	—	16AII	5650	2	11,3	11,9	22,0
	2	—	16AII	2040	1	2,0	3,2	
	3	—	5BII	220	23	5,1	0,9	
КР-30	4	—	16AII	5650	2	11,3	22,6	27,7
	5	—	16AII	2040	1	2,0	4,0	
	6	—	6AII	220	23	5,1	1,1	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Серия 1,466-1/75  
 1976 Каркасы КР-29, КР-30 Выпуск 36

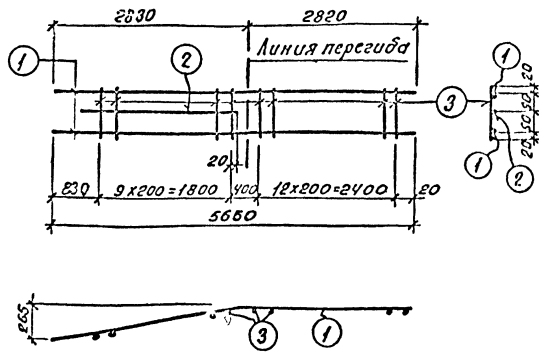
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Исполнит. № 2002-  
 Разраб. Шапаро  
 Проверка: Вольская, Германов

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Исполнит. № 2002-  
 Разраб. Шапаро  
 Проверка: Вольская, Германов

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Исполнит. № 2002-  
 Разраб. Шапаро  
 Проверка: Вольская, Германов

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Исполнит. № 2002-  
 Разраб. Шапаро  
 Проверка: Вольская, Германов

**КР-31**

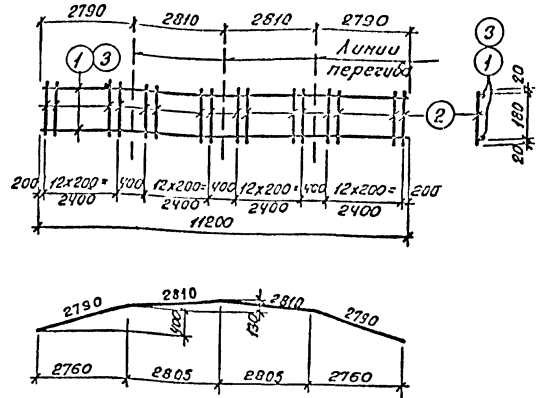


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Общий вес поз кг	Вес армат изделия
КР-31	1		20A	5650	2	11,3	27,9	33,9
	2		20A	2040	1	2,0	4,9	
	3		6A1	220	23	5,1	1,1	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркас КР-31 Часть 2 Лист 37

**КР-32А, КР-32Б, КР-33А, КР-33Б**



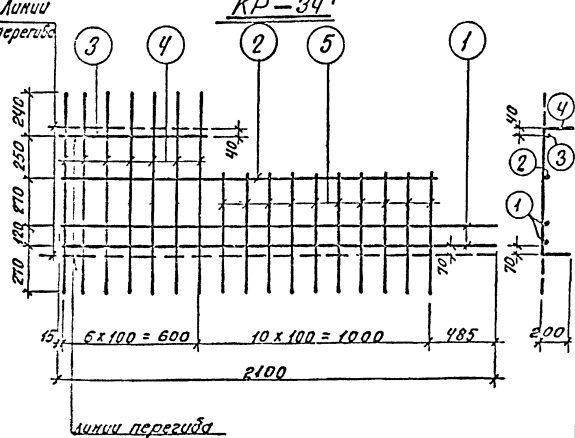
**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Общий вес поз кг	Вес армат изделия
КР-32А	1		12A	11200	2	22,4	19,9	21,7
КР-32Б	2		5B1	220	52	11,4	1,8	
КР-33А	2		5B1	220	52	11,4	1,8	
КР-33Б	3		16A	11200	2	22,4	35,4	37,2

**Примечание:**  
 1. Каркас КР-32А, КР-33А согнут с верхним расположением хомутов (поз 2), Каркас КР-32Б, КР-33Б с нижним расположением хомутов

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркасы КР-32А, КР-32Б, КР-33А, КР-33Б Часть 2 Лист 38

**КР-34Г**

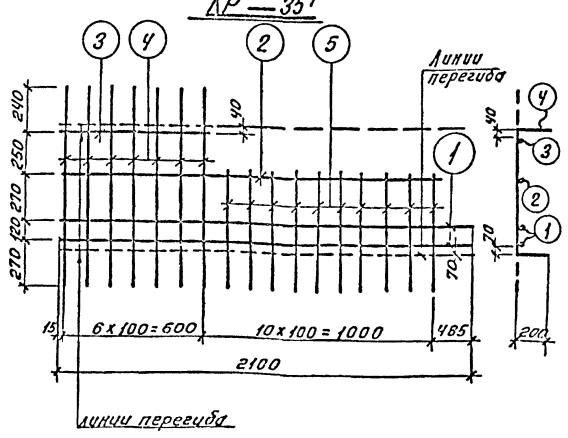


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Общий вес поз кг	Вес армат изделия
КР-34Г	1		12A	2100	2	4,2	3,7	8,4
	2		10A	1630	1	1,6	1,0	
	3		10A	630	1	0,6	0,4	
	4		5A1	1150	7	8,1	1,8	
	5		5A1	680	10	6,8	1,5	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркас КР-34Г Часть 2 Лист 39

**КР-35Г**

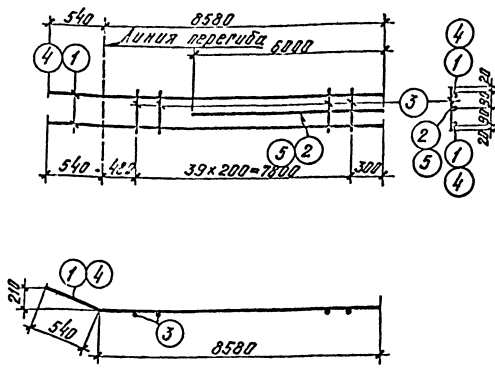


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Общий вес поз кг	Вес армат изделия
КР-35Г	1		12A	2100	2	4,2	6,6	17,2
	2		10A	1630	1	1,6	1,0	
	3		10A	630	1	0,6	0,4	
	4		10A	1150	7	8,1	5,0	
	5		10A	680	10	6,8	4,2	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м Серия 1.466-1/75  
 1976 Каркас КР-35Г Часть 2 Лист 40

КР-36, КР-37

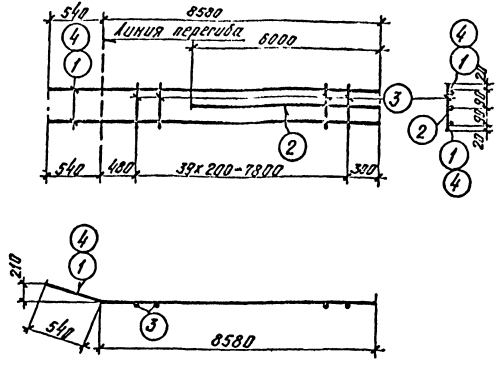


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Объем м <sup>3</sup>	Объем вес по кат.	Вес по кат. изделия
КР-36	1	—	8АII	9120	2	18,2	36,4	50,4
	2	—	8АII	6000	1	6,0	12,0	
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
КР-37	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	61,7
	4	—	8АII	9120	2	18,2	36,4	
	5	—	8АII	6000	1	6,0	12,0	

TK Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Средняя 1,465-1,175  
 1976 Каркасы КР-36, КР-37 Вместе с листом 41

КР-38, КР-39

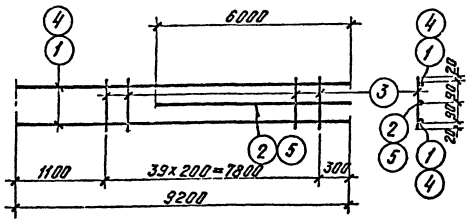


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Объем м <sup>3</sup>	Объем вес по кат.	Вес по кат. изделия
КР-38	1	—	22АII	9120	2	18,2	36,4	75,8
	2	—	22АII	6000	1	6,0	12,0	
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
КР-39	2	—	22АII	6000	1	6,0	12,0	91,6
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
	4	—	25АI	9120	2	18,2	36,4	

TK Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Средняя 1,465-1,175  
 1976 Каркасы КР-38, КР-39 Вместе с листом 42

КР-40, КР-41

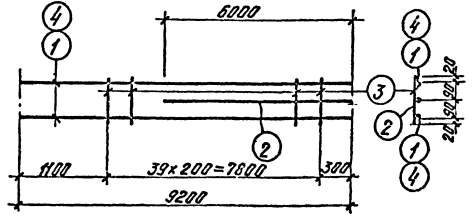


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Объем м <sup>3</sup>	Объем вес по кат.	Вес по кат. изделия
КР-40	1	—	8АII	9200	2	18,4	36,8	50,8
	2	—	8АII	6000	1	6,0	12,0	
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
КР-41	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	62,2
	4	—	8АII	9200	2	18,4	36,8	
	5	—	8АII	6000	1	6,0	12,0	

TK Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Средняя 1,465-1,175  
 1976 Каркасы КР-40, КР-41 Вместе с листом 43

КР-42, КР-43



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Объем м <sup>3</sup>	Объем вес по кат.	Вес по кат. изделия
КР-42	1	—	22АII	9200	2	18,4	36,8	76,4
	2	—	22АII	6000	1	6,0	12,0	
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
КР-43	2	—	22АII	6000	1	6,0	12,0	92,4
	3	—	8АI	220	40	8,8	2,0	
	4	—	25АI	9200	2	18,4	36,8	

TK Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м Средняя 1,465-1,175  
 1976 Каркасы КР-42, КР-43 Вместе с листом 44

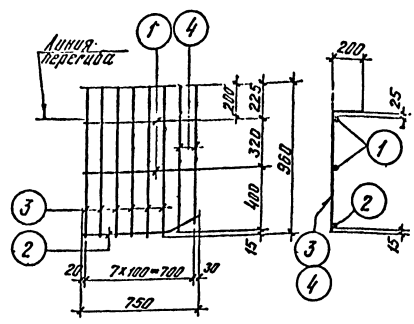
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Работ  
 Проект  
 № 10/100  
 от 10.01.76  
 Лист  
 № 41

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Работ  
 Проект  
 № 10/100  
 от 10.01.76  
 Лист  
 № 42

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Работ  
 Проект  
 № 10/100  
 от 10.01.76  
 Лист  
 № 43

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Институт  
 Проектирования  
 Строительных  
 Работ  
 Проект  
 № 10/100  
 от 10.01.76  
 Лист  
 № 44

КР-44т

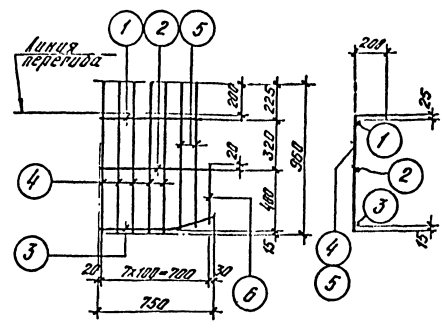


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес арм. м	Вес арм. кг	Вес арм. изделий
КР-44т	1	—	10AII	750	2	1.5	0.9	4.4
	2	550	10AII	750	1	0.8	0.5	
	3	φ 320 до 880	8AII	360	6	5.8	2.3	
	4	φ 320 до 880	8AII	300	2	1.8	0.7	

TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
1976 Каркас КР-44т

КР-45т

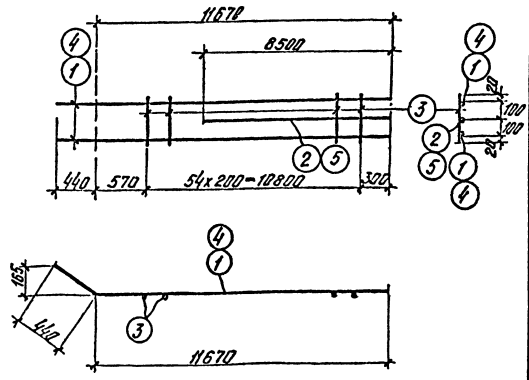


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес арм. м	Вес арм. кг	Вес арм. изделий
КР-45т	1	—	10AII	640	1	0.6	0.4	4.6
	2	—	10AII	750	1	0.8	0.5	
	3	450	10AII	750	1	0.8	0.5	
	4	—	8AII	360	5	4.8	2.3	
	5	φ 910 до 940	8AII	925	2	1.8	0.7	
	6	—	8AII	360	1	0.4	0.2	

TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
1976 Каркас КР-45т

КР-46, КР-47

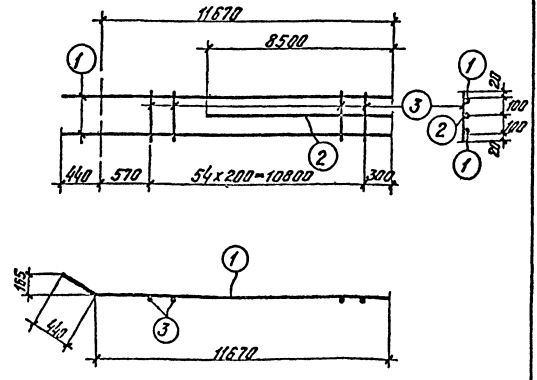


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес арм. м	Вес арм. кг	Вес арм. изделий
КР-46	1	—	8AII	12110	2	24.2	48.4	102.6
	2	—	8AII	8500	1	8.5	17.0	
	3	—	8AII	240	55	13.2	3.0	
КР-47	3	—	8AII	240	55	13.2	3.0	83.6
	4	—	20A	12110	2	24.2	59.6	
	5	—	20A	8500	1	8.5	21.0	

TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
1976 Каркасы КР-46, КР-47

КР-48



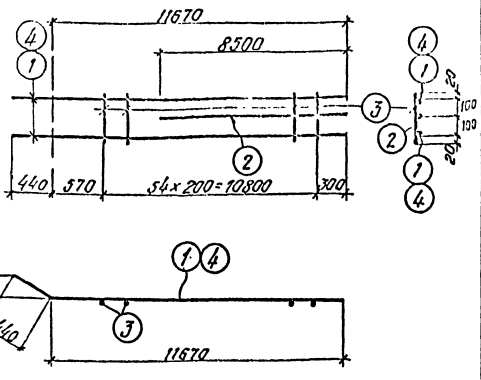
**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес арм. м	Вес арм. кг	Вес арм. изделий
КР-48	1	—	22AII	12110	2	24.2	72.1	102.6
	2	—	22AII	8500	1	8.5	25.3	
	3	—	8AII	240	55	13.2	5.2	

TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
1976 Каркас КР-48



КР-49, КР-50

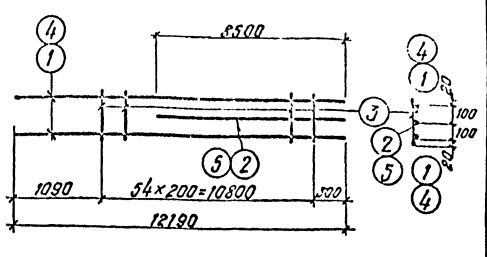


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес арм. кг	Вес арм. кг
КР-49	1		22AII	12110	2	24,2	72,1		
	2		25AII	8500	1	8,5	32,7	110,0	
	3		8AII	240	55	13,2	5,2		
КР-50	3		8AII	240	55	13,2	5,2		
	4		22AII	12110	2	24,2	93,1	131,0	
	2		25AII	8500	1	8,5	32,7		

ТК: Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 1976 Каркас КР-49, КР-50  
 Серия 1466-1/75  
 Лист 2 из 2

КР-51, КР-52

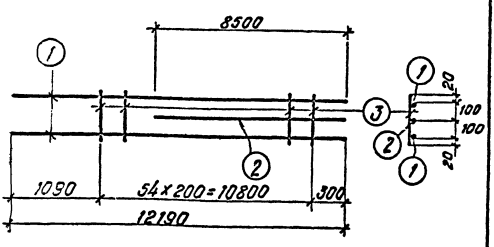


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес арм. кг	Вес арм. кг
КР-51	1		22AII	12190	2	24,4	48,8		
	2		10AII	8500	1	8,5	17,0	36,6	
	3		8AII	240	55	13,2	8,0		
КР-52	3		8AII	240	55	13,2	8,0		
	4		22AII	12190	2	24,4	60,2	84,2	
	5		25AII	8500	1	8,5	21,0		

ТК: Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 1976 Каркас КР-51, КР-52  
 Серия 1466-1/75  
 Лист 2 из 2

КР-53

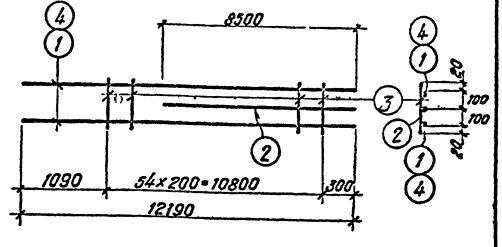


**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес арм. кг	Вес арм. кг
КР-53	1		22AII	12190	2	24,4	72,6		
	2		22AII	8500	1	8,5	25,3	103,1	
	3		8AII	240	55	13,2	5,2		

ТК: Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 1976 Каркас КР-53  
 Серия 1466-1/75  
 Лист 2 из 2

КР-54, КР-55



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м <sup>3</sup>	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес арм. кг	Вес арм. кг
КР-54	1		22AII	12190	2	24,4	72,6		
	2		25AII	8500	1	8,5	32,7	110,5	
	3		8AII	240	55	13,2	5,2		
КР-55	2		25AII	8500	1	8,5	32,7		
	3		8AII	240	55	13,2	5,2	131,8	
	4		25AII	12190	2	24,4	93,9		

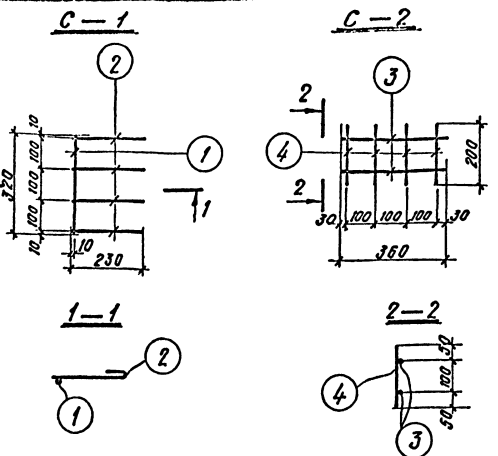
ТК: Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 1976 Каркас КР-54, КР-55  
 Серия 1466-1/75  
 Лист 2 из 2

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

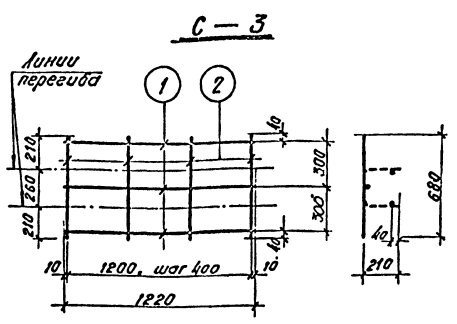
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м³	Объем арматуры м³	Вес арматуры кг
C-1	1		8A II	320	1	0.3	0.1	0.5
	2		8A II	280	4	1.1	0.4	
C-2	3		8A II	360	2	0.7	0.3	0.5
	4		8A II	200	3	0.6	0.2	

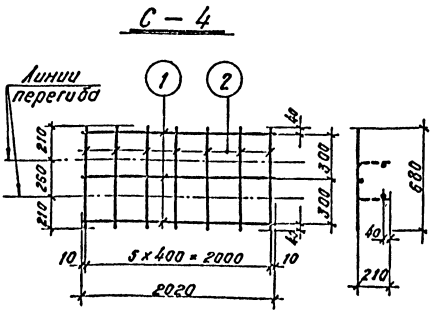
ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30  
1976 Сетки C-1, C-2  
Серия 1466-1/25  
Лист 1 из 2  
Выст 2 53



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м³	Объем арматуры м³	Вес арматуры кг
C-3	1		58I	1220	3	3.7	0.6	1.0
	2		58I	680	4	2.7	0.4	

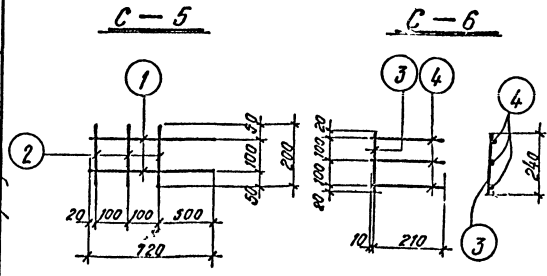
ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Сетка C-3  
Серия 1466-1/25  
Лист 1 из 2  
Выст 2 54



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м³	Объем арматуры м³	Вес арматуры кг
C-4	1		58I	2020	3	6.1	1.0	1.6
	2		58I	680	6	4.1	0.6	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976  
Серия 1466-1/25



**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ п/п	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем бетона м³	Объем арматуры м³	Вес арматуры кг
C-5	1		58A II	720	2	1.4	0.9	1.0
	2		58A II	200	3	0.6	0.1	
C-6	3		5A II	240	1	0.2	0.1	0.3
	4		5A II	220	3	0.7	0.2	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976  
Серия 1466-1/25

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

**С — 7**

**Спецификация арматуры на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес армат. изделия
С-7	1	—	8AII	1040	2	2.1	0.8	3.9
	2	—	12AII	330	11	3.6	3.1	

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м серия 1.466-1/75  
 1976 Сетка С-7 лист 57

Для АЭ-5÷АЭ-8: 1740 ±10  
 Для АЭ-9÷АЭ-10: 1950 ±10

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес армат. изделия
АЭ-5	1	—	8AII	1820	1	1.8	2.8	5.4
	7	M 45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-6	2	—	22AII	1820	1	1.8	5.4	10.0
	8	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-7	3	—	25AII	1820	1	1.8	6.9	11.5
	8	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-8	4	—	22AII	1820	1	1.8	8.7	18.7
	9	M 64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	
АЭ-9	5	—	16AII	2030	1	2.0	3.2	5.8
	7	M 45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-10	6	—	22AII	2030	1	2.0	6.0	10.6
	8	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	

**Примечание**  
 Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м серия 1.466-1/75  
 1976 Арматурные элементы АЭ-5 ÷ АЭ-10 лист 59

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес армат. изделия
АЭ-1	1	—	22AII	1240	1	1.2	3.0	5.6
	5	M 45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-2	2	—	25AII	1240	1	1.2	4.6	9.2
	6	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-3	3	—	22AII	1240	1	1.2	5.8	15.8
	7	M 64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	
АЭ-4	4	—	22AII	1240	1	1.2	7.6	17.6
	7	M 64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	

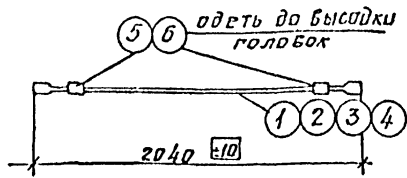
**Примечание**  
 Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м серия 1.466-1/75  
 1976 Арматурные элементы АЭ-1 ÷ АЭ-4 лист 58

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Общий вес кг	Вес армат. изделия
АЭ-11	1	—	16AII	1-50	1	1.4	2.2	4.8
	5	M 45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-12	2	—	16AII	1-50	1	1.4	2.8	5.4
	5	M 45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-13	3	—	22AII	1450	1	1.4	4.2	8.8
	6	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-14	4	—	22AII	1-50	1	1.4	5.4	10.0
	6	M 52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	

**Примечание**  
 Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

ТК Оболочки размером 18x24м и 18x30м серия 1.466-1/75  
 1976 Арматурные элементы АЭ-11 ÷ АЭ-14 лист 60

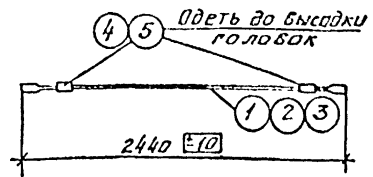


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз кг	вес армат. изделия
АЭ-15	1	—	15AIIБ	2120	1	2.1	3.3	5.9
	5	M45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-16	2	—	18AIIБ	2120	1	2.1	4.2	6.8
	5	M45x60 ГОСТ 20213-74	—	60	2	0.12	2.6	
АЭ-17	3	—	22AIIБ	2120	1	2.1	6.2	10.8
	6	M52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-18	4	—	25AIIБ	2120	1	2.1	8.1	12.7
	6	M52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	

**Примечание**

Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ г. Ленинград	ТК	Оболочки размером 18x24м и 18x30м.	серия 1466-1/75
	1976	Арматурные элементы АЭ-15 ÷ АЭ-18	вып. 1 лист часть 2 61

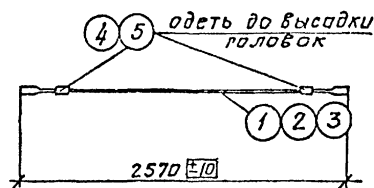


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз кг	вес армат. изделия
АЭ-19	1	—	22AIIБ	2520	1	2.5	7.4	12.0
	4	M52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-20	2	—	28AIIБ	2520	1	2.5	12.1	22.1
	5	M64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	
АЭ-21	3	—	32AIIБ	2520	1	2.5	15.8	25.8
	5	M64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	

**Примечание**

Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ г. Ленинград	ТК	Оболочки размером 18x24м и 18x30м.	серия 1466-1/75
	1976	Арматурные элементы АЭ-19 ÷ АЭ-21	вып. 1 лист часть 2 62



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз кг	вес армат. изделия
АЭ-22	1	—	25AIIБ	2650	1	2.6	10.0	14.6
	4	M52x75 ГОСТ 20213-74	—	75	2	0.15	4.6	
АЭ-23	2	—	28AIIБ	2650	1	2.6	12.5	22.6
	4	M64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	
АЭ-24	3	—	32AIIБ	2650	1	2.6	16.4	26.4
	5	M64x100 ГОСТ 20213-74	—	100	2	0.2	10.0	

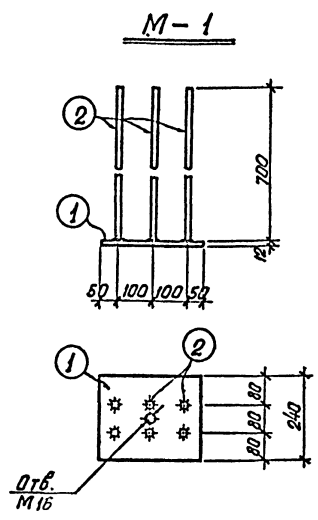
**Примечание**

Размеры высаженных головок даны в таблице 1 пояснительной записки настоящего выпуска

Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ г. Ленинград	ТК	Оболочки размером 18x24м и 18x30м.	серия 1466-1/75
	1976	Арматурные элементы АЭ-22 ÷ АЭ-24	вып. 1 лист часть 2 63

Наимен. издел.	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	общий вес поз кг	вес армат. изделия
Отдельные позиции	1	—	25AIIБ	17900	1	17.9	68.9	68.9
	2	—	28AIIБ	17900	1	17.9	86.5	86.5
	3	—	32AIIБ	17900	1	17.9	112.9	112.9
	4	—	36AIIБ	17900	1	17.9	143.0	143.0
	5	—	25AIIБ	23700	1	23.7	91.2	91.2
	6	—	28AIIБ	23700	1	23.7	114.5	114.5
	7	—	32AIIБ	23700	1	23.7	149.5	149.5
	8	—	36AIIБ	23700	1	23.7	189.4	189.4
	9	220	8AT	320	1	0.3	0.1	0.1
	10	180	8AT	280	1	0.3	0.1	0.1
	11	180 [160]	8AT	780	1	0.8	0.3	0.3
	12	—	12AIIБ	1300	1	1.3	1.2	1.2
	13	—	16AIIБ	1300	1	1.3	2.1	2.1
	14	240	8AT	340	1	0.3	0.1	0.1
	15	230 [180]	8AT	920	1	0.9	0.4	0.4

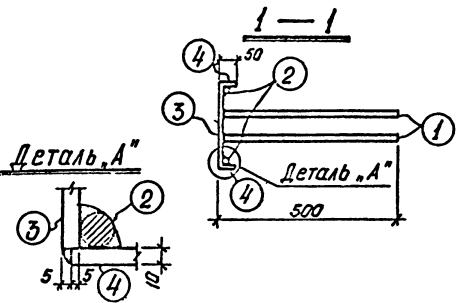
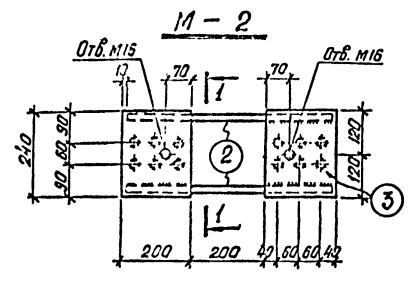
Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ г. Ленинград	ТК	Оболочки размером 18x24м и 18x30м.	серия 1466-1/75
	1976	Отдельные позиции 1 ÷ 15	вып. 1 лист часть 2 64



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-1	1	-240x12	300	1	6,8	6,8	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	2	φ14АШ	700	6	0,8	4,2	
						11,0	

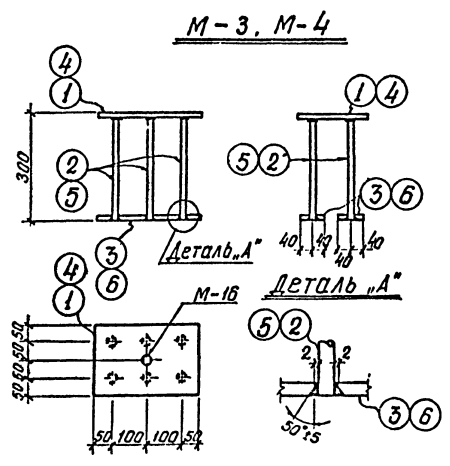
Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 ТК 1976  
 Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 Закладная деталь М-1  
 Серия 1.466-1/75  
 53.7 в-1 Лист 65



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-2	1	φ14АШ	500	12	0,6	7,2	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	2	φ20АШ	580	2	1,4	2,8	
	3	-200x10	220	2	3,5	7,0	
	4	-200x10	45	4	0,8	3,2	
						20,2	

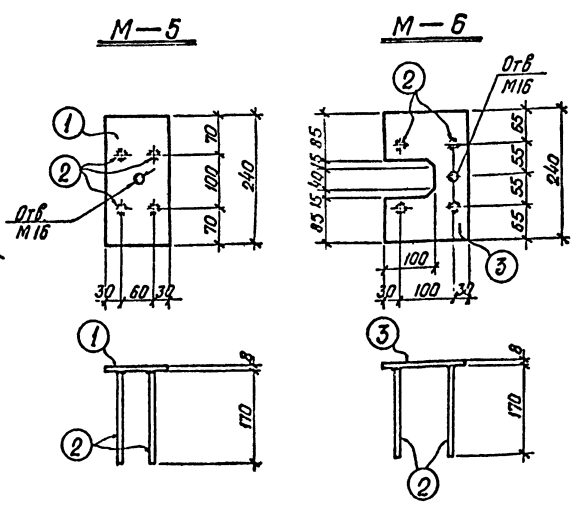
Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 ТК 1976  
 Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 Закладная деталь М-2  
 Серия 1.466-1/75  
 53.7 в-1 Лист 66



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-3	1	-200x12	300	1	5,7	5,7	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	2	φ16АШ	280	6	0,4	2,4	
	3	-80x12	300	2	2,2	4,4	
						12,5	
М-4	4	-200x16	300	1	7,5	7,5	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	5	φ20АШ	270	6	0,7	4,2	
	6	-80x16	300	2	3,0	6,0	
						17,7	

Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 ТК 1976  
 Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 Закладные детали М-3, М-4  
 Серия 1.466-1/75  
 53.7 в-1 Лист 67



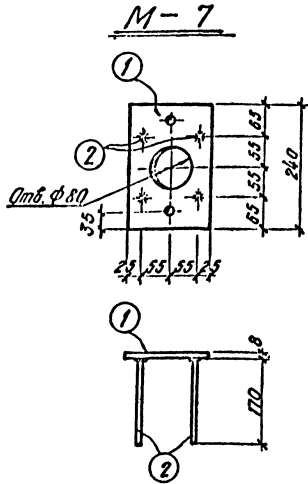
**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
М-5	1	-120x8	240	1	1,7	1,7	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	2	φ10АШ	170	4	0,1	0,4	
М-6	3	-160x8	240	1	2,4	2,4	ГОСТ 380-71 Вст.3 п.б
	2	φ10АШ	170	4	0,1	0,4	
						2,8	

Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 ТК 1976  
 Оболочки размером 18x24м и 18x30м  
 Закладные детали М-5, М-6  
 Серия 1.466-1/75  
 53.7 в-1 Лист 68

Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 Раша Шапоро Шарфарахова Волысон  
 Исполнит. Проект  
 Акатьев  
 Проверил  
 Г. Киселев

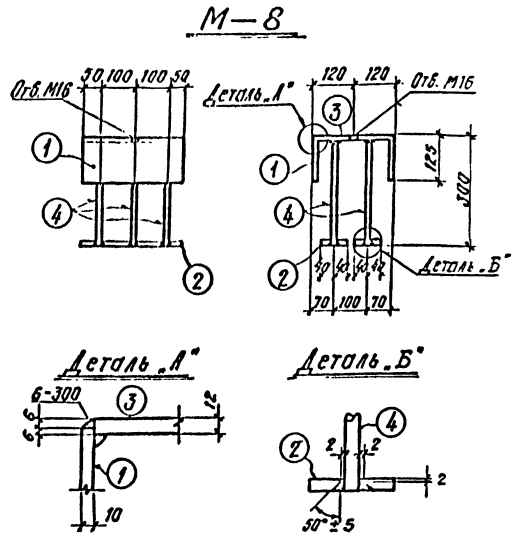
Гостстрой СССР Проектный институт г. Ленинград  
 Раша Шапоро Шарфарахова Волысон  
 Исполнит. Проект  
 Акатьев  
 Проверил  
 Г. Киселев



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемент	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
M-7	1	-160x8	240	1	2,4	2,4	ГОСТ 380-71 Вст 3 п.6	
	2	φ10 А Ш	170	4	0,1	0,4		

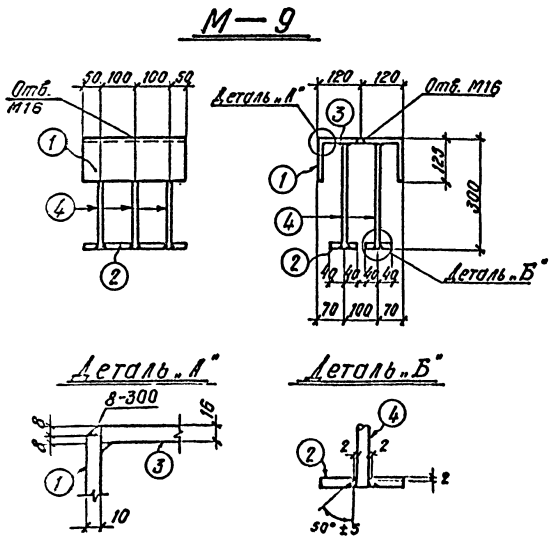
Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
 Закладная деталь M7  
 Серия 1.466-1/75  
 Лист 69



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемент	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
M-8	1	-120x10	300	2	2,8	5,6	ГОСТ 380-71 Вст 3 п.6	
	2	-80x12	300	2	2,3	4,6		
	3	-220x12	300	1	6,2	6,2		
	4	φ16 А Ш	300	6	0,5	3,0		

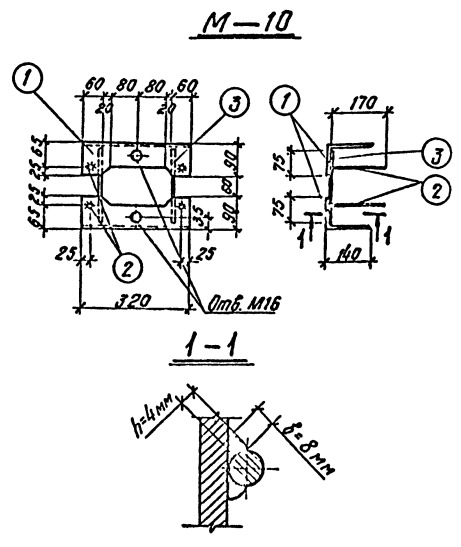
Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
 Закладная деталь M-8  
 Серия 1.466-1/75  
 Лист 70



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемент	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
M-9	1	-120x10	300	2	2,8	5,6	ГОСТ 380-71 Вст 3 п.6	
	2	-80x16	300	2	3,0	6,0		
	3	-220x16	300	1	8,4	8,4		
	4	φ20 А Ш	300	6	0,7	4,2		

Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
 Закладная деталь M-9  
 Серия 1.466-1/75  
 Лист 71

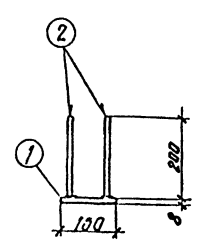


**Спецификация стали на один закладной элемент**

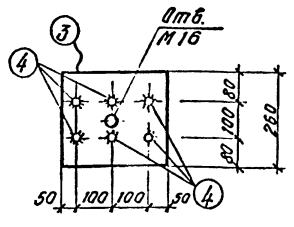
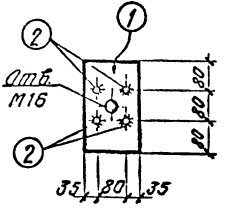
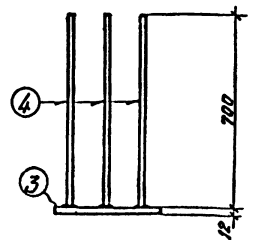
Марка элемент	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
M-10	1	L 140x90x8	320	2	4,5	9,0	ГОСТ 380-71 Вст 3 п.6	
	2	φ10 А Ш	170	4	0,1	0,4		
	3	φ10 А Ш	210	2	0,1	0,2		

Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
 Закладная деталь M-10  
 Серия 1.466-1/75  
 Лист 71

M-11



M-12

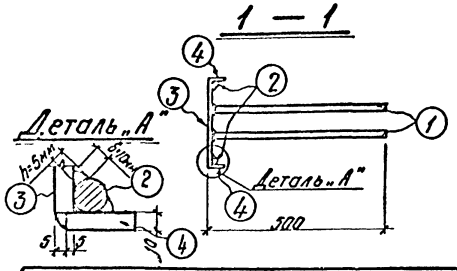
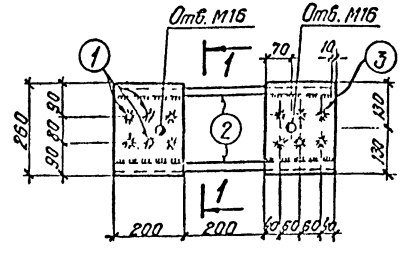


**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
M-11	1	-150x8	240	1	2,3	2,3	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	2	Ф 10 А III	200	4	0,1	0,4	
M-12	3	-260x12	300	1	7,4	7,4	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	4	14 А III	700	6	0,8	4,8	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Закладные детали M-11, M-12

M-13

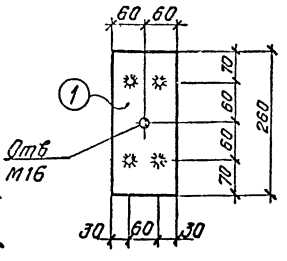


**Спецификация стали на один закладной элемент**

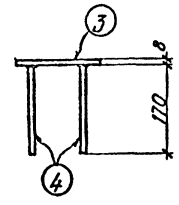
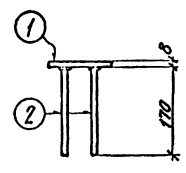
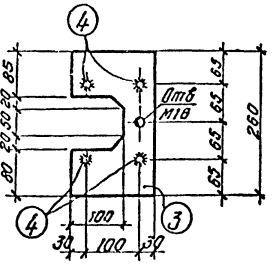
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
M-13	1	Ф 14 А III	500	12	0,6	7,2	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	2	Ф 20 А III	580	2	1,5	3,0	
	3	-200x10	240	2	3,8	7,6	
	4	-200x10	45	4	0,8	3,2	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Закладная деталь M-13

M-14



M-15

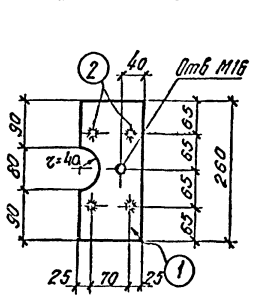


**Спецификация стали на один закладной элемент**

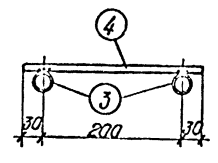
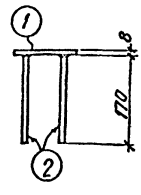
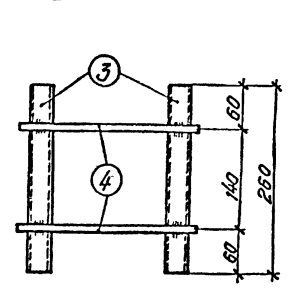
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
M-14	1	-120x8	260	1	2,0	2,0	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	2	Ф 10 А III	170	4	0,1	0,4	
M-15	3	-150x8	260	1	2,6	2,6	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	4	Ф 10 А III	170	4	0,1	0,4	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Закладные детали M-14, M-15

M-16



M-17



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		Примеч.
					одной поз.	всех поз.	
M-16	1	-120x8	260	1	2,0	2,0	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	2	Ф 10 А III	170	4	0,1	0,4	
M-17	3	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6	260	2	0,6	1,2	ГОСТ 380-71 всг 3 пс 6
	4	Ф 10 А III	260	2	0,2	0,4	

ТК Оболочки размером 18x24 м и 18x30 м  
1976 Закладные детали M-16, M-17



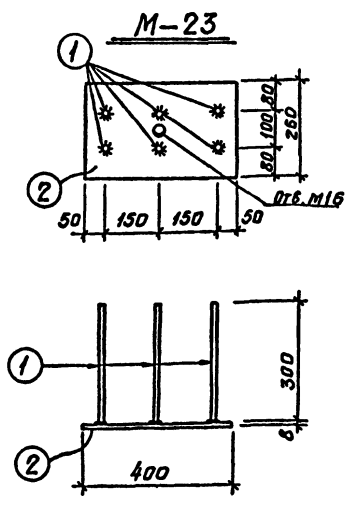


Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы

Акопян  
Шапиро  
Шапиро  
Шапиро

Горюнов  
Горюнов  
Горюнов  
Горюнов



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элем-та	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг.			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
М-23	1	φ 10 АIII	300	6	0.2	1.2	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	2	-260x8	400	1	6.5	6.5		
						7.7		

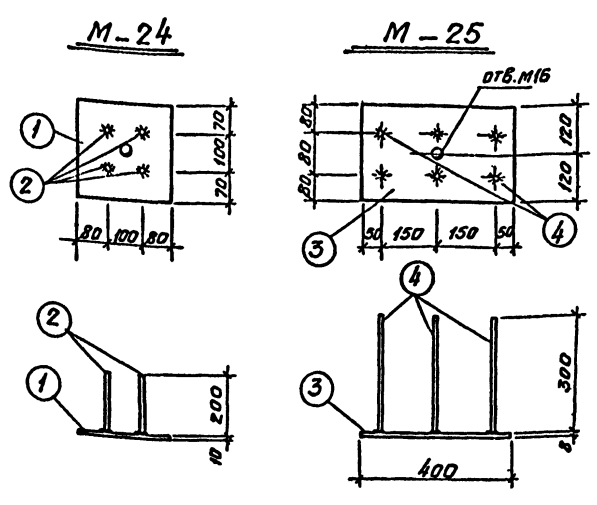
TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м **серия 1466-1/75**  
1976 Закладная деталь М-23 **лист 81**

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы

Акопян  
Шапиро  
Шапиро  
Шапиро

Горюнов  
Горюнов  
Горюнов  
Горюнов



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элем-та	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг.			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
М-24	1	-240x10	260	1	4.9	4.9	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	2	φ 10 АIII	200	4	0.1	0.4		
М-25	3	-240x8	400	1	6.3	6.3	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	4	φ 10 АIII	300	6	0.2	1.2		
						5.3		
						7.5		

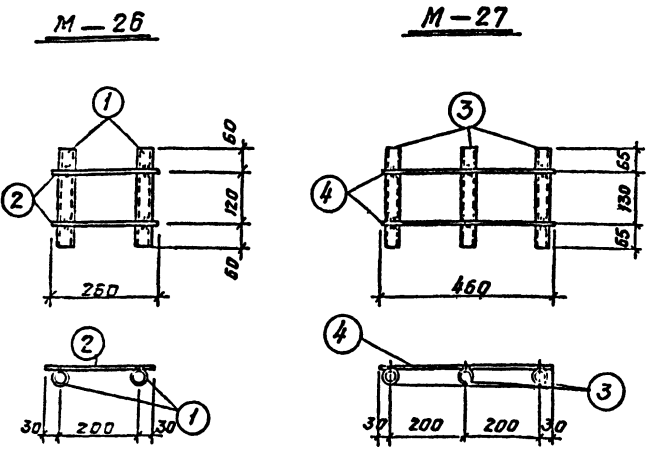
TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м **серия 1466-1/75**  
1976 Закладные детали М-24, М-25 **лист 82**

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы

Акопян  
Шапиро  
Шапиро  
Шапиро

Горюнов  
Горюнов  
Горюнов  
Горюнов



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элем-та	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг.			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
М-26	1	ГОСТ. дбн. = 25	240	2	0.6	1.2	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	2	φ 10 АIII	260	2	0.2	0.4		
М-27	3	ГОСТ. дбн. = 25	260	3	0.6	1.8	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	4	φ 10 АIII	460	2	0.3	0.6		
						1.6		
						2.4		

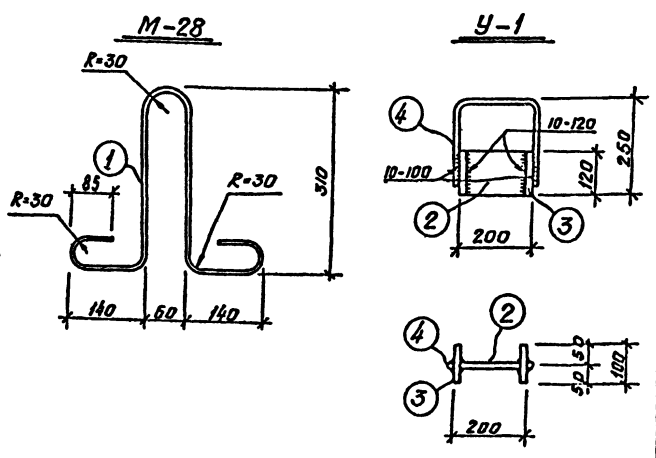
TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м **серия 1466-1/75**  
1976 Закладные детали М-26, М-27 **лист 83**

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы  
Исполнит. Работы

Акопян  
Шапиро  
Шапиро  
Шапиро

Горюнов  
Горюнов  
Горюнов  
Горюнов



**Спецификация стали на один закладной элемент**

Марка элем-та	№№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг.			Примеч.
					одной поз.	всех поз.	всего	
М-28	1	φ 14 АI	1140	1	1.3	1.3	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	2	-10x120	150	1	1.5	1.5		
У-1	3	-25x100	120	2	2.4	4.8	ГОСТ 380-71 ВсГЗ пс.б	
	4	АСIII φ 200	680	1	0.4	0.4		
						1.3		
						6.7		

TK Оболочки размером 18x24м и 18x30м **серия 1466-1/75**  
1976 Закладные детали М-28, У-1 **лист 84**