

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-6
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

ВЫПУСК 2
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 140 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва—1967 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-6
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

ВЫПУСК 2
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 140 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Московским
научно-исследовательским
и проектным институтом
теоретического и экспериментального
проектирования
МНИИТЭП

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва—1967 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ № 164 от 30/3-67г

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЛ-04 в 5-12 ЭТАЖЕЙ.

ИИ-04-0	Указания по применению изделий.	ИИ-04-5	Панели наружных стен
Выпуск 2	Указания по применению изделий для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 3	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 см и 32 см.
ИИ-04-1	Фундаменты.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости.
Выпуск 2	Железобетонный башмак под колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 2	Железобетонные диафрагмы толщиной 140 мм.
ИИ-04-2	Колонны.	ИИ-04-7	Лестницы.
Выпуск 2	Железобетонные колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 1	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.
ИИ-04-3	Ригели.	ИИ-04-8	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 2	Железобетонные ригели для колонн сечением 400х400 мм	Выпуск 1	Металлические монтажные детали для зданий 1-4 этажа. Ограждение лестниц
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.	ИИ-04-8	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 1	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами, ребристые, сплошные, карнизные.	Выпуск 2	Металлические монтажные детали для зданий в 5-12 этажей.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.	ИИ-04-10	Монтажные узлы и детали.
Выпуск 2	Железобетонные плиты с круглыми пустотами.	Выпуск 2	Монтажные узлы и детали для зданий в 5-12 этажей.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.		
Выпуск 4	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами и сплошные.		
ИИ-04-5	Панели наружных стен.		
Выпуск 1	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 см и 32 см.		

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СТАЛЬНЫХ ФОРМ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 В 5-12
ЭТАЖЕЙ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН.

ИИ-04-1 **Фундаменты.**
Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонного башмака под колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-2 **Колонны.**
Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-3 **Ригели.**
Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 400х400 мм.

ИИ-04-4 **Плиты перекрытий.**
Выпуск 1-1 Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных.

ИИ-04-4 **Плиты перекрытий.**
Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами.

ИИ-04-4 **Плиты перекрытий.**
Выпуск 4-1 Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами и сплошных.

ИИ-04-5 **Панели наружных стен.**
Выпуск 1-1 Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
Выпуск 1-2 Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.

ИИ-04-5 **Панели наружных стен.**
Выпуск 3-1 Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
Выпуск 3-2 Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.

ИИ-04-6 **Диафрагмы жесткости.**
Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 140 мм.

ИИ-04-7 **Доски.**
Выпуск 1-1 Стальные формы для изготовления железобетонных досок для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.

ТД

1987 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

ИИ-04-6

Выпуск Лист 1-2

2

9538

Перечень серии и выпусков

Содержание выпуска

Пояснительная записка

Номенклатура

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-28-29

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-41-29

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-26-29

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-28-33

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-28-38

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-20-38

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-26-38

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости В-28-42

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-28-23

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-41-23

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-26-23

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-28-28

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-28-32

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-20-32

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-26-32

Общий вид и армирование диафрагмы жесткости ВЦ-28-37

Арматурные сетки С-8, С-9

Арматурные сетки С-10, С-11

Арматурные сетки С-12, С-13

Арматурные сетки С-14, С-15

Арматурные сетки С-16, С-17

Арматурные сетки С-18, С-19

Арматурные сетки С-20, С-21

Арматурные сетки С-22, С-23

Арматурные сетки С-24, С-25, С-26

Арматурные сетки С-27, С-28

Арматурные сетки С-29, С-30

Арматурные сетки С-31, С-32

Арматурные сетки С-33, С-34

Арматурные сетки С-35, С-36

Арматурные каркасы К-10, К-11, К-12

стр. 1, 2

стр. 3, 4

" 5, 6

Лист № I-4 " 7, 8, 9, 10

" 5 " II

" 6 " II

" 7 " II

" 8 " II

" 9 " II

" 10 " II

" II " II

" 12 " II

" 13 " II

" 14 " II

" 15 " II

" 16 " II

" 17 " II

" 18 " II

" 19 " II

" 20 " II

" 21 " II

" 22 " II

" 23 " II

" 24 " II

" 25 " II

" 26 " II

" 27 " II

" 28 " II

" 29 " II

" 30 " II

" 31 " II

" 32 " II

" 33 " II

" 34 " II

" 35 " II

ТА
1967 г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ИИ-046

Выпуск Лист №

2

9538 5

МНИИТЭП

КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

Арх №

5/У

1967 г.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТАМБОВСКОГО РАЙОНА
НАЦИОНАЛЬНО-ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ТАМБОВСКОГО РАЙОНАЛазарев
Сомов
Смирнов
ШапироГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТАМБОВСКОГО РАЙОНА
НАЦИОНАЛЬНО-ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ТАМБОВСКОГО РАЙОНААНДЕРОВ
МОЩЕНКОГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТАМБОВСКОГО РАЙОНА
НАЦИОНАЛЬНО-ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ТАМБОВСКОГО РАЙОНА

Арматурные каркасы К-13, К-14, К-15,
подъемная петля ПП-2,
отдельный стержень ОС-2
Арматурные каркасы К-16, К-17, К-18, К-19
Закладная деталь МД-1
Узлы 1,2
Узлы 3,4,5
Узлы 6,7,8,9,10
Узлы 11,12,13,14

Лист	Стл.
" 36	" 42
" 37	" 43
" 38	" 44
" 39	" 45
" 40	" 46
" 41	" 47
" 42	" 48

МНИИТЭП	5/К	ГЛ. ИНЖ. ПРИ-ТО	Л. П. П. П.	ГЛ. ИНЖ. ПРИ-ТО	Согласовано	М. П.
	1967	ГЛ. КОМП. ИНЖ.	С. П. П. П.	ГЛ. ИНЖ. ПРИ-ТО		
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	~	НАЧ. ОТДЕЛА	С. П. П. П.	Р. П. П. П.	Согласовано	М. П.
		ГЛАВ. ОТД.	С. П. П. П.	Р. П. П. П.		

Арх	№
МНИИТЭП	5/У
1967г	~
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	НАЧ. ОТДЕЛА
	ГЛАВН. ОТД.
	Львов
	ГЛАВ. ИНЖ. Т/А
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОТ
	РУК. ГР. ИНЖ.
	Львов
	Львов
	ГЛАВ. ИНЖ.
	НАЧ.
	СЕРГЕЕВ
	МОЩЕНКО
	АНДЕРОВ

МНИИТЭП	5/У	Г.Л. ИМЖ. ИМ-ТЭ	Львов	Г.Л. ИМЖ. пр-та	АЛФЕРОВ	СОТРУДНИК
	1967г	Г.Л. ИМЖ. ИМ-ТЭ	ОМОВ	Рук. гр. ИМЖ.		
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	~	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА			
		Г.Л. ИМЖ. ОУА.	ШАПИРО			

МНИИТЭП
5/У
1967г
КОНСТРУКТОРСКИЙ
ОТДЕЛ
АРХИВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДИЗАЙНЕРОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МОЩЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МИНАЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ГОЛОВАЧОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДИЗАЙНЕРОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МОЩЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МИНАЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ГОЛОВАЧОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДИЗАЙНЕРОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МОЩЕНКО
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. МИНАЕВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ГОЛОВАЧОВ

п/п	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ВЕС, т	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ИЗДЕЛИЯ, м ²	ОБЪЕМ, м ³		РАСХОД ЦЕМЕНТА М. 500 И М. 600, кг.	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг.						РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ³ БЕТОНА НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ, кг.	НАЛИЧЕСТВО РАБ. ЧЕРТЕЖЕЙ.
			l	b	h				БЕТОНА	ИЗДЕЛИЯ		A-III	A-I	АНКЕРЫ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ А II	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ БЕЗ АНКЕРОВ	ИТОГО НАТУРАЛЬ- НОЙ	ПРИВЕД. К СТАЛИ А I		
1	B-28-29		2770	140	2810	300	2.68	7.76	1.074	1.09	398	- (9.30)	51.80 (47.50)	29.10 (29.10)	30.80 (30.80)	111.70 (111.70)	116.70 (121.70)	104.00 (104.00)	5
2	B-41-29		4060	140	2810	300	3.94	11.34	1.974	1.99	582	- (13.00)	71.98 (58.98)	40.74 (40.74)	43.12 (43.12)	155.84 (155.84)	164.20 (170.00)	98.70 (98.70)	6
3	B-26-29		2560	140	2810	300	2.47	7.19	0.99	1.00	366	- (8.70)	48.81 (40.11)	29.10 (29.10)	30.80 (30.80)	108.71 (108.71)	114.81 (118.52)	110.00 (110.00)	7
4	B-28-33		2770	140	3280	300	3.12	9.09	1.243	1.27	460	- (19.40)	58.33 (47.43)	29.10 (29.10)	30.80 (30.80)	118.23 (126.73)	134.33 (111.13)	95.20 (101.50)	8

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. НОРМЫ РАСХОДА ЦЕМЕНТА ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН-7-57, УТВЕРЖДЕННЫМИ ГОССТРОЕМ СССР 10/У-1957г, ПО 50% КАЖДОЙ МАРКИ.
2. ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ СТАЛЕЙ РАЗНЫХ КЛАССОВ К СТАЛИ КЛАССА А I ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ А I, К-0; А II, К-1,21, А-III, К-1,43.
3. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, БЕТОНИРУЕМЫХ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.

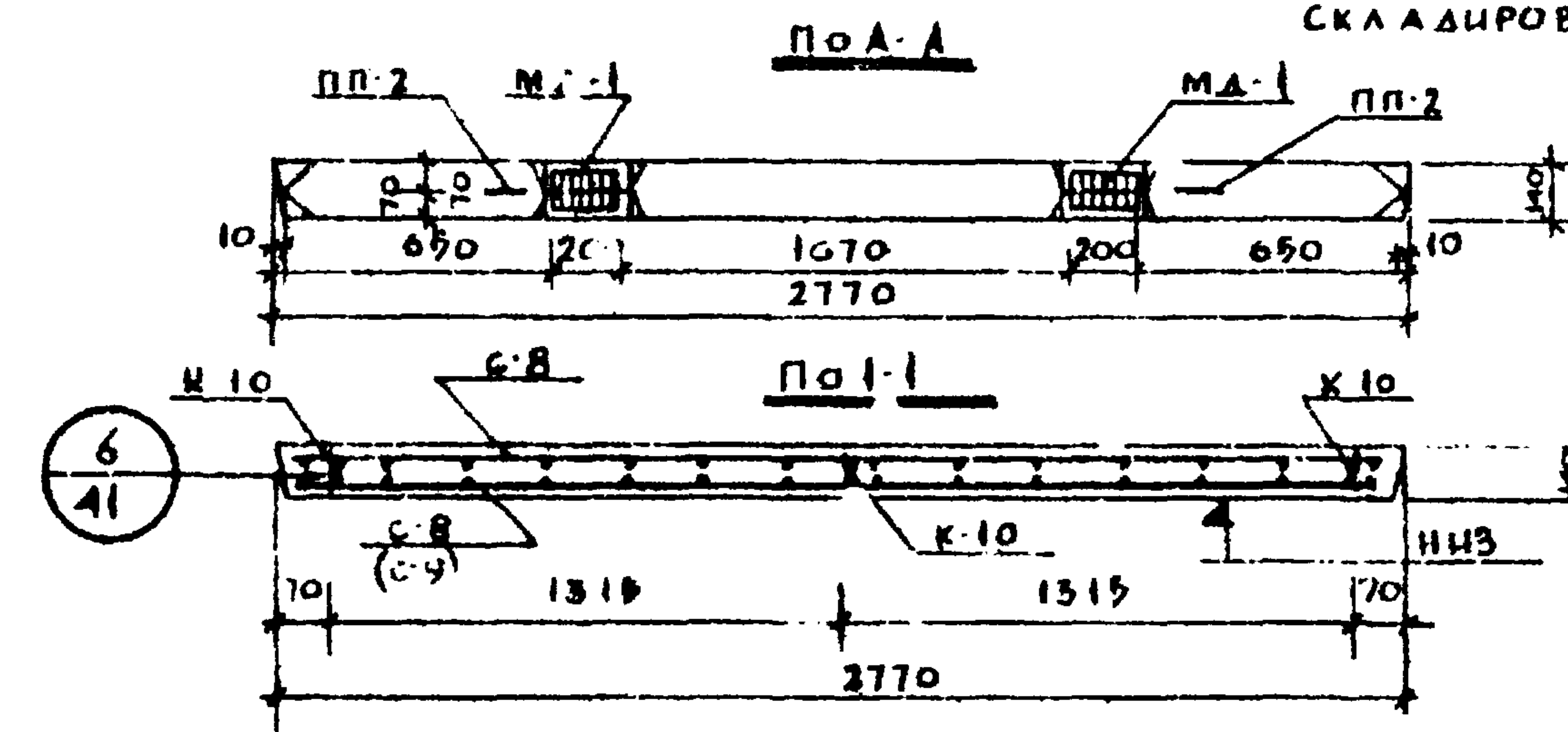
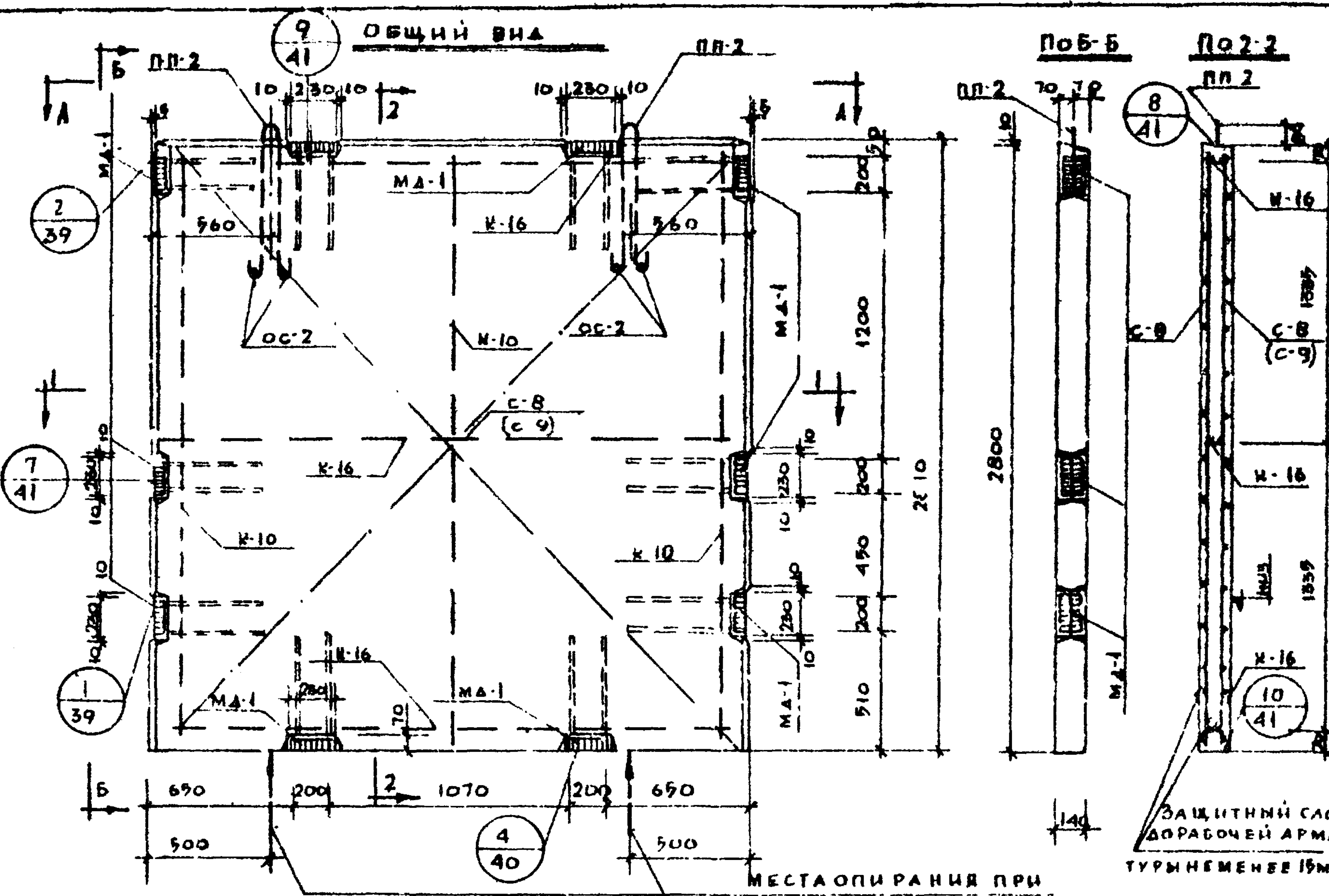
ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.	ИИ-04-6
1967г	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫПУСК Лист 2 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
П/п	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С-8	2(1)	1840	36.80(1840)	111.70 (111.70)
2	(С-9)	(1)	(18.40)	(18.40)	
3	К-10	3	1.75	5.25	
4	К-16	3	1.75	5.19	
5	МА-1	10	5.99	59.90	
6	ПП-2	2	2.25	4.46	
7	ОС-2	4	0.026	0.10	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕ, ММ	Ф6	Ф16	Ф6	Ф16	19х9	70х8
ДЛИНА, М	(41.85)	18.40	115.24 (111.30)	2.82	2.0	2.40
ВЕС, КГ	(930)	29.10	47.34 (38.04)	4.41	20.20	10.60
КЛАСС СТАЛИ	A-8	A-8	A-8	СТ-3	СТ-3	СТ-3
ГОСТ	5781-61	5781-61	5781-61	10304-77	10304-77	10304-77
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с , КГ/СМ ²	3400	2700	2100	2100	2100	2100
РМ R _с , КГ/СМ ²						
СТАЛИ R _с , КГ/СМ ²						

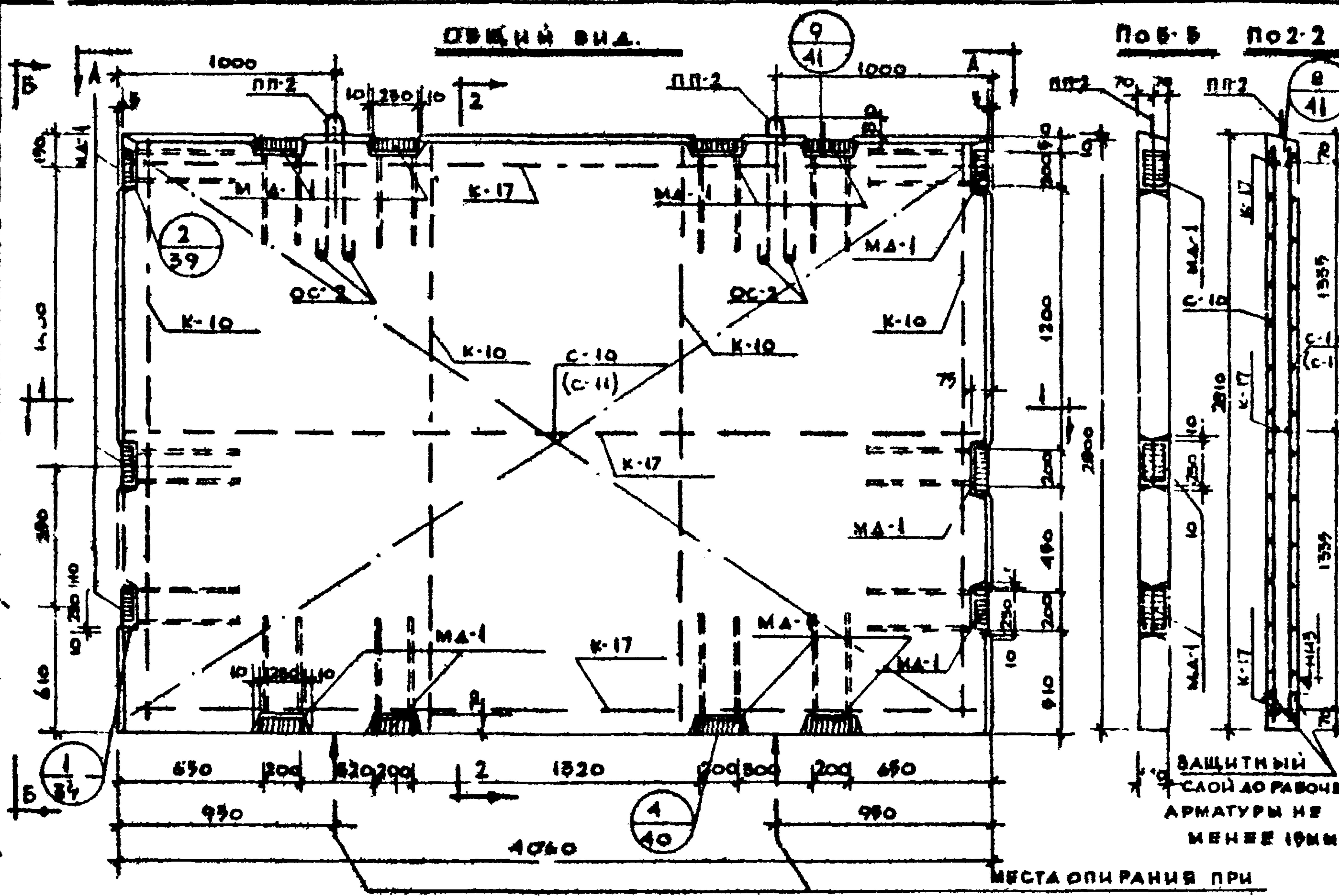
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	2.68
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	.014
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	111.70 (111.70)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА М3 БЕТ.	КГ	104.0(104.0)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗД.	КГ	1435(14.85)
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ВОЗДУХЕ В ВРЕМЯ ВЗИМАНИЯ ВРЕМЯ НЕ МЕНШЕ	КГ/СМ	210 300

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С СОСНОВ. В. 1.62
2. ЦИФРЫ В СКОБКАХ ДАННЫ ДЛЯ ВАРИАНТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ФОРМЕ.
3. СЕТКИ И КАРКАСЫ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СВЯЗАТЬ МЕЖДУ СОБОЙ.
4. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕТАЛИ ПРИ СВЯЗЫВАНИИ СЕТКАМ ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНЫХ СТЕРЖНЕЙ ОС-2.
5. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ СЕТОК ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.



6. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ
7. АРМАТУРУ, ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ И ПЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ №21, 39, 57, 36, 38.

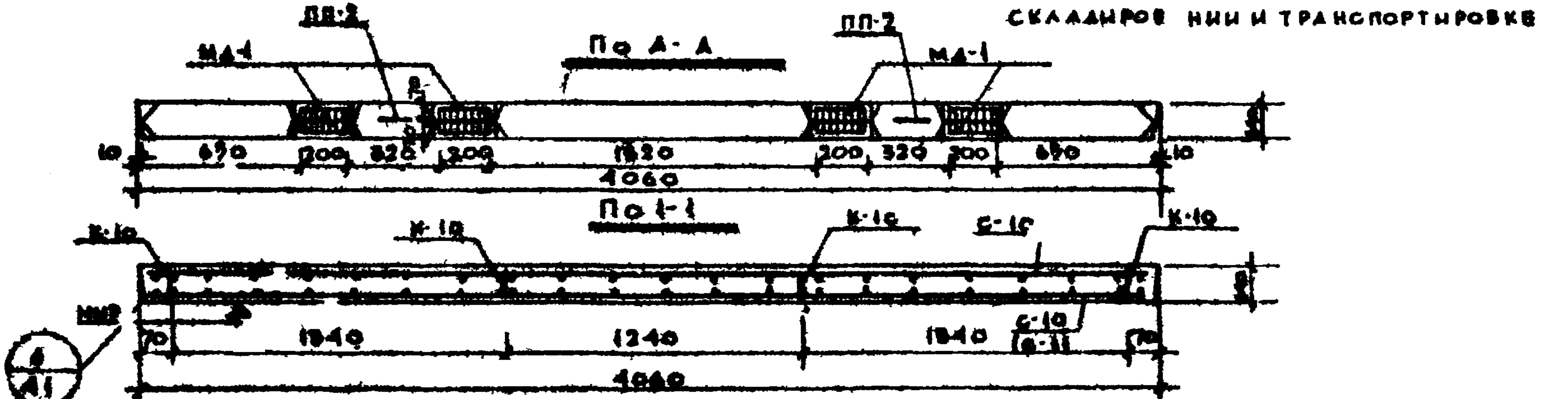
ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-В
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В-28-29	Выпуск 2 Лист 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№	МАРКА	КОЛ.	ВЕС, КГ	ВСЕГО	
п/п	ДИАЛАН	шт	ДЕТ/АН	ДЕТАЛИ	ИТОГО
1	С-10	2(1)	26.40	52.80(26.40)	
2	(С-11)	(1)	(26.40)	(26.40)	
3	К-10	4	1.75	7.00	
4	К-17	3	2.54	7.62	
5	МД-1	14	9.99	83.86	
6	ОС-2	4	0.026	0.10	199.84
7	ПП-2	2	2.23	4.46	199.84

ВЫБОРКА ВЕТ ТАА						
СЕРИИ, ММ	Ø 6	Ø 16	Ø 6	Ø 16	L/75 x c	Ток 8
Д / АНАМ	50.99	26.16	203.81	2.82	2.80	3.36
ВЕС КГ	(15.00)	40.74	67.52	4.46	20.22	1.84
КЛАСС СТАЛИ	А-III	А-III	А-III	СТ-3	СТ-3	
ГОСТ	5781-61	5781-61	5781-61	СТ-3	СТ-3	
РАСЧЕТНО-СОПРЯЖЕНИЕ	3400	27.5	2100	2100	2100	

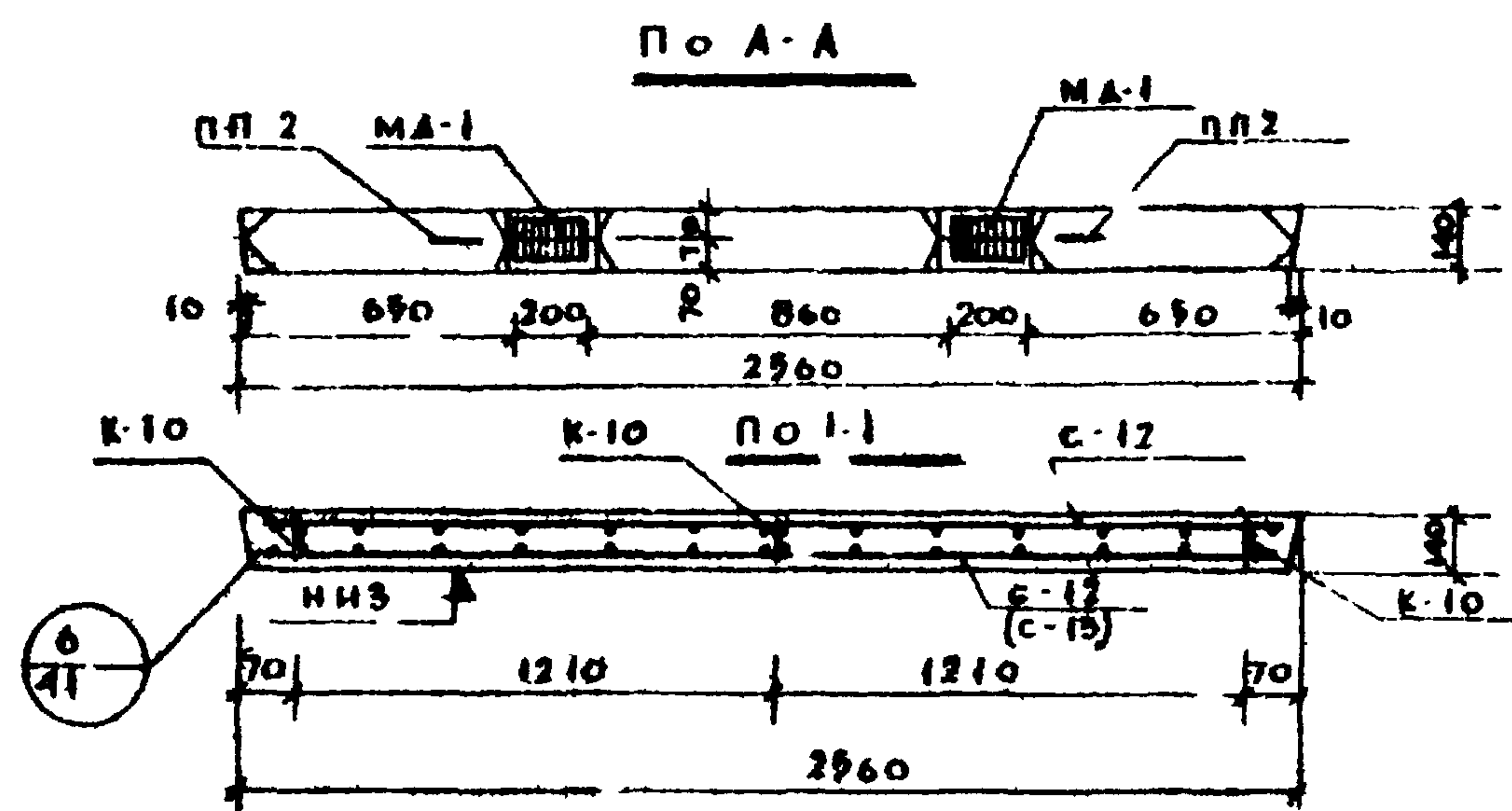
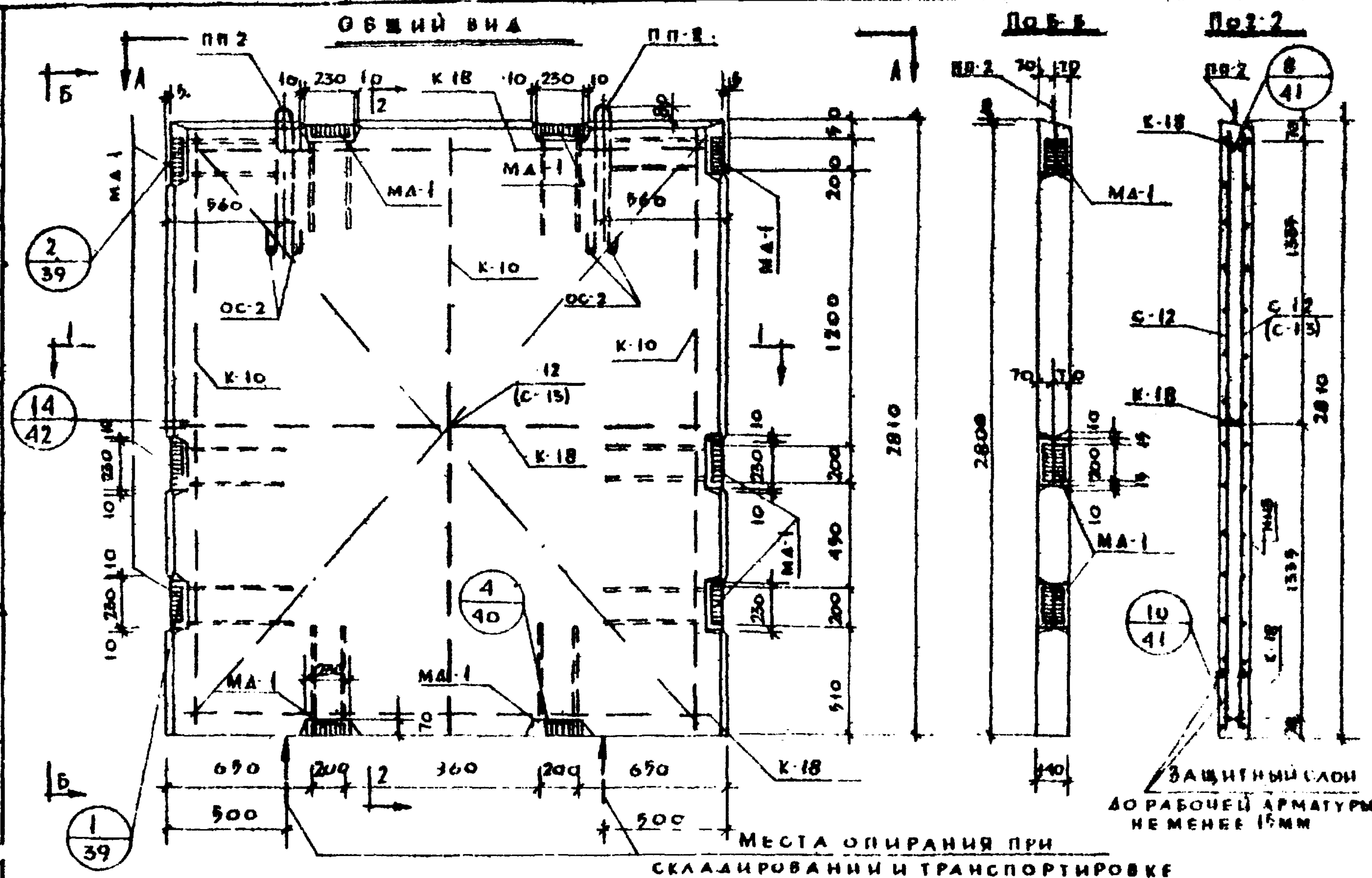
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС, ИЗДЕЛИЯ	Т	294
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	0.74
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	199.84(199.84)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М² БЕТ.	КГ	270.00
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М³ БЕТ.	КГ	1300(К М³)
МАРКА БЕТОНА		Р 30
КУБОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА		
МОМЕНТ ОТРЫСКА ИЗДЕЛИЯ		
ВРЕМЯ В СМ		210
ВРЕМЯ В СМ		300



ПРИМЕЧАНИЯ
 ПУНКТЫ 1-6 СМ. ЛИСТЫ
 7. АРМАТ. РУ, ПЕЧАТ. И ЗАКАЗ. ДЕТ. СМ. ЛИСТЫ
 № 22, 39, 37, 50, 34

ТА	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	411-04-8
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В-41-29	ВЫПУСК ЛИСТ 2

АТ	МНУИТСП	28.07 1967г	ТАШКЕНТА	ЛБОВ	САИНА ЯР.	Догод	АЛФЕРОВ	МАШИНО	ОГАС	ФРАДИМ'
З	КО...СТРУКТОРС	4	ТАШКЕНТА	СУМОВ	РУК ГРИМ...	Догод	МОЖЕВНО	ТАШКА ПР ТАШКА	ТАШКА	МУР-МУРАТ
	ОТАВА	125	ТАШКЕНТА	ШАМИРОВ	РАЗРАБОТ	Догод	ШАНАМ	ТОПИРОВА	ТОПИРОВА	КОРОТКИН



П Р И М Е Ч А Н И Я

ПУНКТЫ 1-6 СМ ЛИСТ №5
7 АРМАТУРУ, ПЕТАЮ И ЗАКАЛАН-
НУЮ ДЕТАЛЬ СМ ЛИСТЫ №№
25, 26, 27, 30, 36.

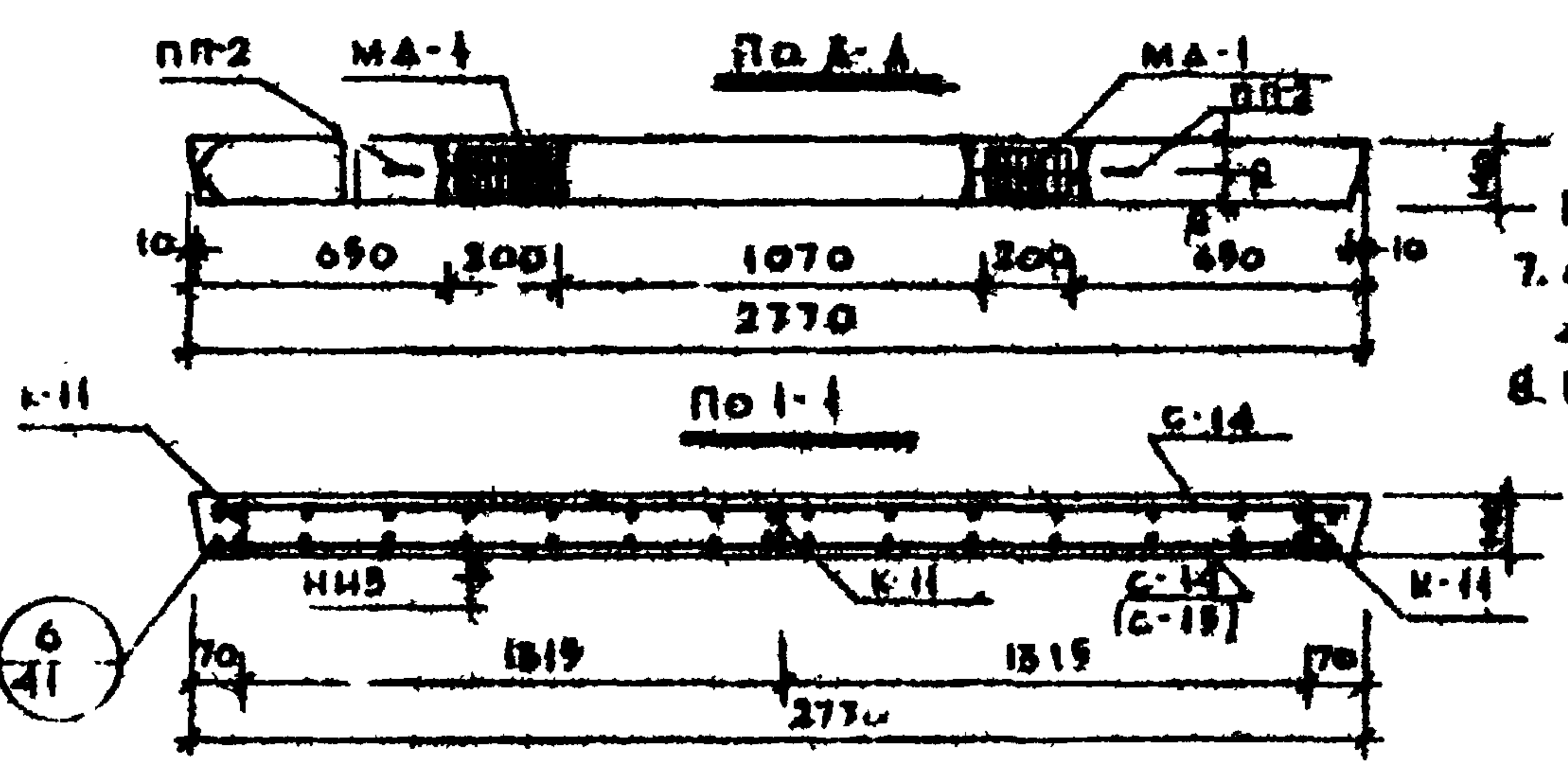
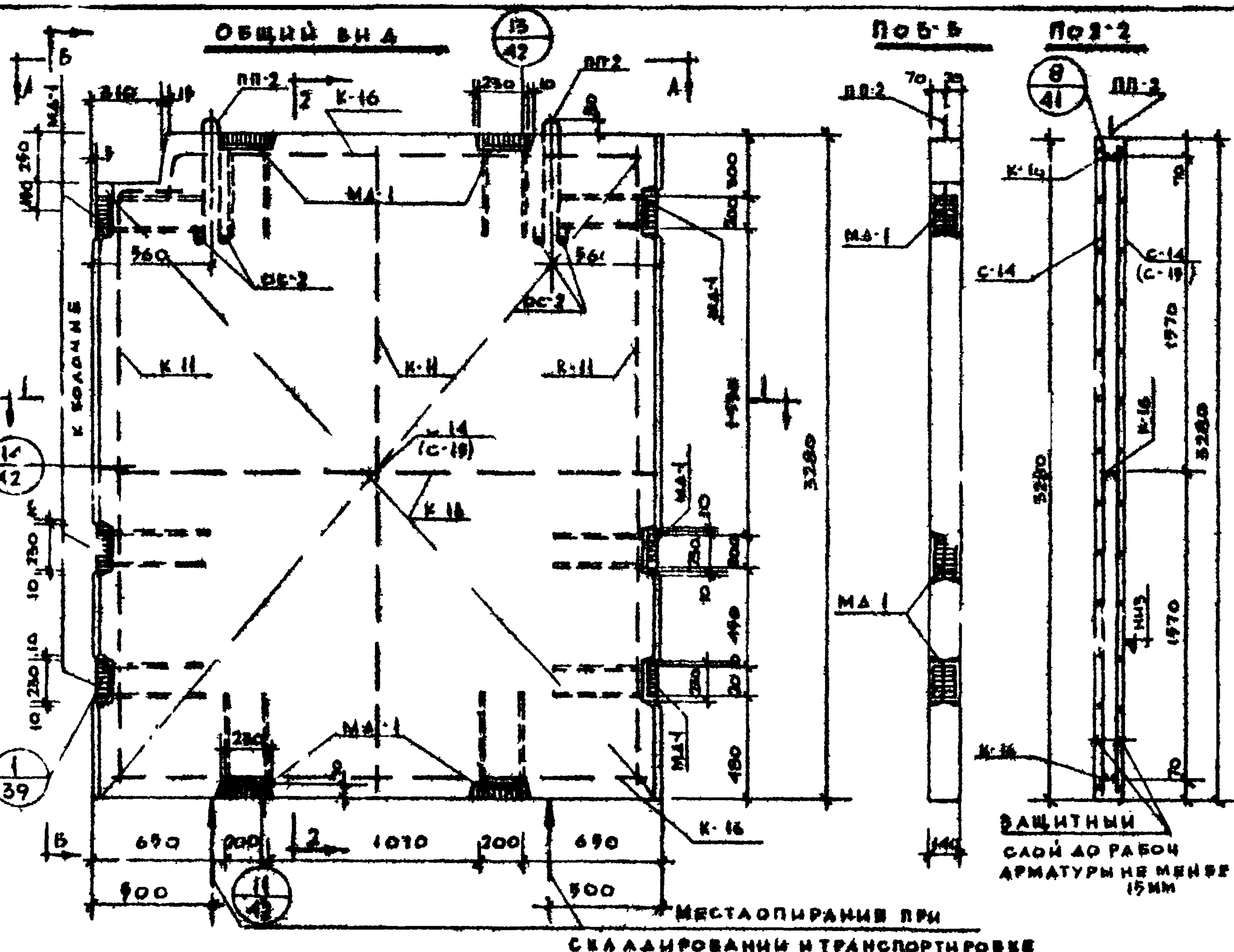
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ п/л	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ- ВО	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С 12	2(1)	17.10	34.20(17.10)	(10871) 10871
2	{С-15}	11)	(17.10)	(1.. 10)	
3	К-10	3	1.75	5.25	
4	К-18	3	1.60	4.80	
5	МД-1	10	9.99	99.90	
6	ОС-2	4	0.025	0.10	
7	ПП 2	2	2.23	4.46	

ВЫБОРКА М. СТАЛИ						
СЕЧЕНИЕ мм	Ø 6	Ø 16	Ø 16	Ø 16	75x9	10x8
ДАТНА, М	8900	1840	19914 (15064)	282	700	240
ВЕС, КГ	(870)	2910	4479 (2969)	446	2020	1060
КЛАСС СТАЛИ	A II	AI	AI		CI 5	CI 5
ГОСТ	5781-66	5781-61	5781-61		870957	103 97
РАСЧЕТНОЕ СООПР. ТИВ. ДАВЛЕНИЕ АРМА. ТУРМ. КГ/СМ ² ; СТАЛИ В. КГ/СМ ²	3400	2700	2600		2100	2100

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2.47
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.9
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	108.71 (108.71)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТ	КГ	110.0 (110.0)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ ИЗД	КГ	15.15 (15.15)
МАРКА БЕТОНА		Б00
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТГУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	КГ /СМ ²	210 500
ВЗНУМНЕ ВРЕМЯ НЕ МЕНЕЕ		

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В-26-29	Выпуск 2 Лист 1

1. ОБЩИЙ ВИД
 2. АРМИРОВАННОСТЬ
 3. АРМИРОВАННОСТЬ
 4. АРМИРОВАННОСТЬ
 5. АРМИРОВАННОСТЬ
 6. АРМИРОВАННОСТЬ
 7. АРМИРОВАННОСТЬ
 8. АРМИРОВАННОСТЬ
 9. АРМИРОВАННОСТЬ
 10. АРМИРОВАННОСТЬ
 11. АРМИРОВАННОСТЬ
 12. АРМИРОВАННОСТЬ
 13. АРМИРОВАННОСТЬ
 14. АРМИРОВАННОСТЬ
 15. АРМИРОВАННОСТЬ
 16. АРМИРОВАННОСТЬ
 17. АРМИРОВАННОСТЬ
 18. АРМИРОВАННОСТЬ
 19. АРМИРОВАННОСТЬ
 20. АРМИРОВАННОСТЬ
 21. АРМИРОВАННОСТЬ
 22. АРМИРОВАННОСТЬ
 23. АРМИРОВАННОСТЬ
 24. АРМИРОВАННОСТЬ
 25. АРМИРОВАННОСТЬ
 26. АРМИРОВАННОСТЬ
 27. АРМИРОВАННОСТЬ
 28. АРМИРОВАННОСТЬ
 29. АРМИРОВАННОСТЬ
 30. АРМИРОВАННОСТЬ
 31. АРМИРОВАННОСТЬ
 32. АРМИРОВАННОСТЬ
 33. АРМИРОВАННОСТЬ
 34. АРМИРОВАННОСТЬ
 35. АРМИРОВАННОСТЬ
 36. АРМИРОВАННОСТЬ
 37. АРМИРОВАННОСТЬ
 38. АРМИРОВАННОСТЬ
 39. АРМИРОВАННОСТЬ
 40. АРМИРОВАННОСТЬ
 41. АРМИРОВАННОСТЬ
 42. АРМИРОВАННОСТЬ
 43. АРМИРОВАННОСТЬ
 44. АРМИРОВАННОСТЬ
 45. АРМИРОВАННОСТЬ
 46. АРМИРОВАННОСТЬ
 47. АРМИРОВАННОСТЬ
 48. АРМИРОВАННОСТЬ
 49. АРМИРОВАННОСТЬ
 50. АРМИРОВАННОСТЬ
 51. АРМИРОВАННОСТЬ
 52. АРМИРОВАННОСТЬ
 53. АРМИРОВАННОСТЬ
 54. АРМИРОВАННОСТЬ
 55. АРМИРОВАННОСТЬ
 56. АРМИРОВАННОСТЬ
 57. АРМИРОВАННОСТЬ
 58. АРМИРОВАННОСТЬ
 59. АРМИРОВАННОСТЬ
 60. АРМИРОВАННОСТЬ
 61. АРМИРОВАННОСТЬ
 62. АРМИРОВАННОСТЬ
 63. АРМИРОВАННОСТЬ
 64. АРМИРОВАННОСТЬ
 65. АРМИРОВАННОСТЬ
 66. АРМИРОВАННОСТЬ
 67. АРМИРОВАННОСТЬ
 68. АРМИРОВАННОСТЬ
 69. АРМИРОВАННОСТЬ
 70. АРМИРОВАННОСТЬ
 71. АРМИРОВАННОСТЬ
 72. АРМИРОВАННОСТЬ
 73. АРМИРОВАННОСТЬ
 74. АРМИРОВАННОСТЬ
 75. АРМИРОВАННОСТЬ
 76. АРМИРОВАННОСТЬ
 77. АРМИРОВАННОСТЬ
 78. АРМИРОВАННОСТЬ
 79. АРМИРОВАННОСТЬ
 80. АРМИРОВАННОСТЬ
 81. АРМИРОВАННОСТЬ
 82. АРМИРОВАННОСТЬ
 83. АРМИРОВАННОСТЬ
 84. АРМИРОВАННОСТЬ
 85. АРМИРОВАННОСТЬ
 86. АРМИРОВАННОСТЬ
 87. АРМИРОВАННОСТЬ
 88. АРМИРОВАННОСТЬ
 89. АРМИРОВАННОСТЬ
 90. АРМИРОВАННОСТЬ
 91. АРМИРОВАННОСТЬ
 92. АРМИРОВАННОСТЬ
 93. АРМИРОВАННОСТЬ
 94. АРМИРОВАННОСТЬ
 95. АРМИРОВАННОСТЬ
 96. АРМИРОВАННОСТЬ
 97. АРМИРОВАННОСТЬ
 98. АРМИРОВАННОСТЬ
 99. АРМИРОВАННОСТЬ
 100. АРМИРОВАННОСТЬ



ПРИМЕЧАНИЯ:
 ПУНКТЫ 1-6 СМ. ЛИСТ №5
 7. АРМАТУРУ, ПЕТАЮ И ВАКААННУЮ
 ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТЫ №24, 25, 27, 28, 34
 В КАРКАС К-16 И К-11 В МБС В
 ВЫРЕЗАТЬ ОТОГНУТЬ ДО МЕСТА

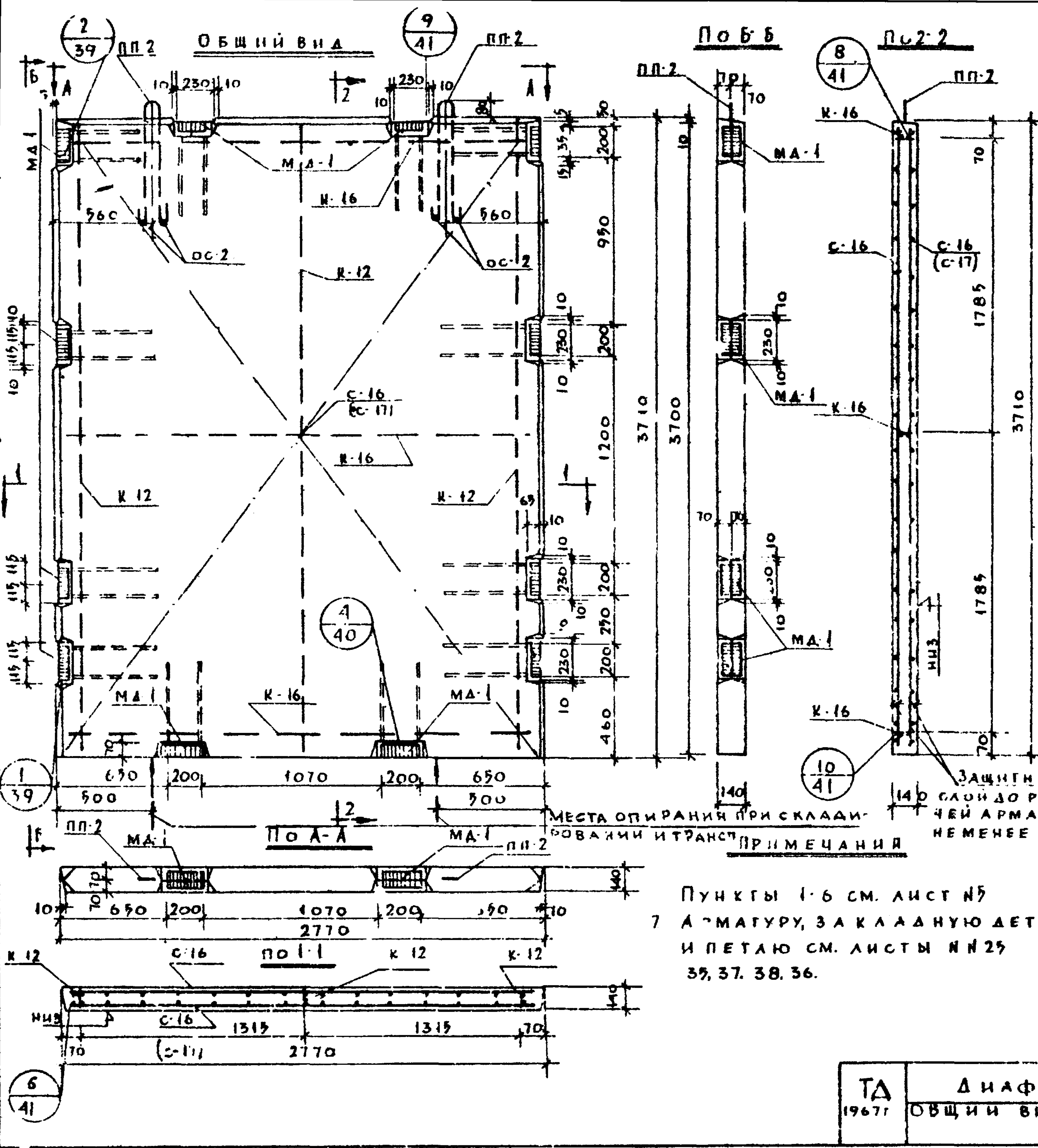
СПЕЦИФИКУМ МЕТАЛЛА					
№	МАРКА	КОЛ.	ВЕС, КГ		Итого
п/п	ДЕТАЛИ	ШТ	ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ	
1	С-14	2(1)	21.20	43.40	(21.20)
2	(С-15)	(1)	(29.70)	(29.70)	
3	К-11	3	3.04	6.18	
4	К-16	2	1.3	2.19	
5	МА-1	10	5.99	59.90	
6	ОБ-	4	0.036	0.10	
7	ПП-2	2	2.28	4.46	114.28

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СВЕРЛЕНИЕ, ММ	Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22
ДЛИНА М	4907	1940	2439	2.82	2.3	2.40
ВЕС КГ	1940	2.16	3.87	4.46	20.20	10.60
КЛАСС СТАЛИ	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ГОСТ	9781-61	9781-61	9781-61	9781-61	9781-61	9781-61
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ.	3400	2700	2100	2100	2100	2100
ТИПОВЫЕ АРМА.	3400	2700	2100	2100	2100	2100
СТАЛИ КГ/СМ²	3400	2700	2100	2100	2100	2100

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.12
ОБЕМ БЕТОНА	М³	1.243
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	114.28 (21.20)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М²	КГ	92.20 (11.50)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М³	КГ	15.19 (1.40)
МАРКА БЕТОНА	-	Б-20
КУБОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	КГ/СМ²	21.20
МОМЕНТ ОПУСКАНИЯ ВАЛОКА	КГ/СМ²	300
ВРЕМЯ В-В-В	КГ/СМ²	300
ВРЕМЯ В-В-В	КГ/СМ²	300

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	И-4-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ	ВЫПУСК 2
	ЖЕСТКОСТИ В-28-53	8

НАЧ. ИО. С. С. ФРАД.
 ГА. И. И. П. П. КИР. М. И.
 ОП. И. Р. О. В. А. И.
 ВО. Р. О. Т. И. Н. И. Е.
 С. С. Г. А. А. С.
 А. Л. О. В. О. К.
 Г. Л. И. Н. К. П. Р.
 Г. Л. К. О. Н. С. Т. Р. Е. Т. О. В.
 М. И. С. Т. Р. У. К. Т. О. Р. С. К.
 О. Т. А. Р. А.
 А. Р. Х. И. Т. Е. Л.
 1967г.
 М. И. С. Т. Р. У. К. Т. О. Р. С. К.
 О. Т. А. Р. А.
 А. Р. Х. И. Т. Е. Л.
 1967г.
 М. И. С. Т. Р. У. К. Т. О. Р. С. К.
 О. Т. А. Р. А.
 А. Р. Х. И. Т. Е. Л.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
НН П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С 16	2(1)	24.40	48.80(2.4)	
2	(С-17)	(1)	(33.95)	(33.95)	
3	К-12	3	2.31	6.93	
4	К 16	3	1.13	3.19	
5	МА-1	12	5.99	71.88	
6	ОС-2	4	0.026	0.10	(146.91)
7	ПП-2	2	2.23	4.46	137.36

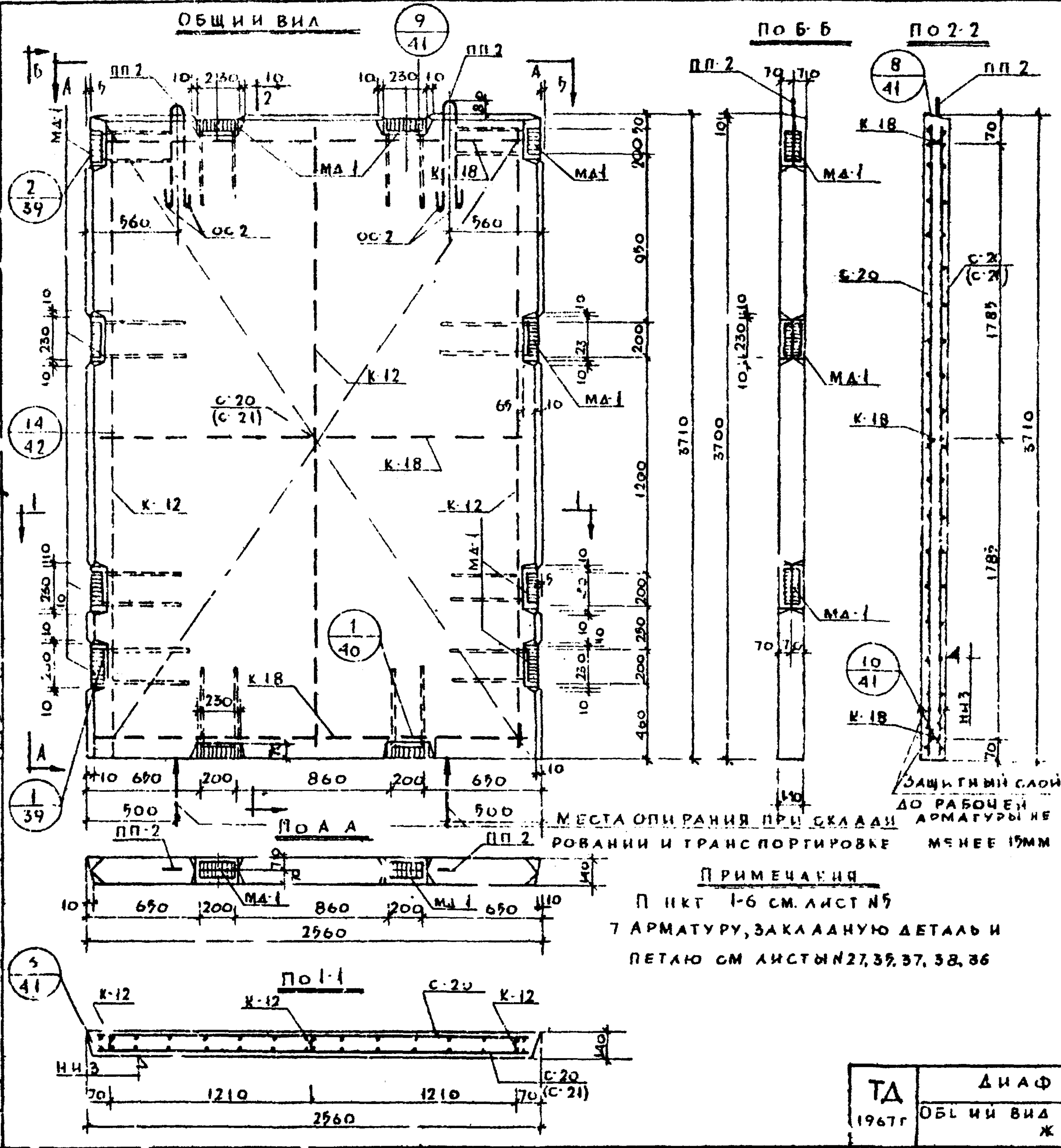
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕ, ММ	ФВ	Ф15	Ф6	Ф16	75x7	70x8
ДЛИНА, М	(55.35)	22.08	279.20 (2200)	2.82	2.40	2.88
ВЕС, КГ	(21.80)	34.92	51.02 (48.77)	4.46	24.24	12.72
КЛАСС СТАЛИ	А-И	А-И	А-И		СТ-3	СТ-3
ГОСТ	5781-61	5781-61	5781-61		8309-57	103-57
РАСЧЕТНОЕ СО- ПРОТ. А. АРМАТУР.	3400	2700	2100		2100	2100
СТАЛИ Р. К. К/СМ ²						

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ		Δ54
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.416
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	137.36(146.91)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА М ² ИЗД.	КГ	13.85(14.35)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³ БЕТ.		97.20(102.5)
МАРКА БЕТОНА		300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С 3 Д.	КГ/СМ	210
ВЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ В ДИМНЕЕ ВРЕМЯ	ЧЕ МЕНЕЕ	800

Пункты 1-6 см. лист №5
 7 АРМАТУРУ, ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ
 И ПЕТАЮ СМ. ЛИСТЫ №25
 35, 37, 38, 36.

ТА 1967г.	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В-28-38.	ИИ-04-6 2 49
--------------	--	-----------------

ОБЩЕЕ ПОЯСНЕНИЕ
1. ВЕРХНИЙ ПОЯС
2. ВЕРХНИЙ ПОЯС
3. ВЕРХНИЙ ПОЯС
4. ВЕРХНИЙ ПОЯС
5. ВЕРХНИЙ ПОЯС
6. ВЕРХНИЙ ПОЯС
7. ВЕРХНИЙ ПОЯС
8. ВЕРХНИЙ ПОЯС
9. ВЕРХНИЙ ПОЯС
10. ВЕРХНИЙ ПОЯС
11. ВЕРХНИЙ ПОЯС
12. ВЕРХНИЙ ПОЯС
13. ВЕРХНИЙ ПОЯС
14. ВЕРХНИЙ ПОЯС
15. ВЕРХНИЙ ПОЯС
16. ВЕРХНИЙ ПОЯС
17. ВЕРХНИЙ ПОЯС
18. ВЕРХНИЙ ПОЯС
19. ВЕРХНИЙ ПОЯС
20. ВЕРХНИЙ ПОЯС
21. ВЕРХНИЙ ПОЯС
22. ВЕРХНИЙ ПОЯС
23. ВЕРХНИЙ ПОЯС
24. ВЕРХНИЙ ПОЯС
25. ВЕРХНИЙ ПОЯС
26. ВЕРХНИЙ ПОЯС
27. ВЕРХНИЙ ПОЯС
28. ВЕРХНИЙ ПОЯС
29. ВЕРХНИЙ ПОЯС
30. ВЕРХНИЙ ПОЯС
31. ВЕРХНИЙ ПОЯС
32. ВЕРХНИЙ ПОЯС
33. ВЕРХНИЙ ПОЯС
34. ВЕРХНИЙ ПОЯС
35. ВЕРХНИЙ ПОЯС
36. ВЕРХНИЙ ПОЯС
37. ВЕРХНИЙ ПОЯС
38. ВЕРХНИЙ ПОЯС
39. ВЕРХНИЙ ПОЯС
40. ВЕРХНИЙ ПОЯС
41. ВЕРХНИЙ ПОЯС
42. ВЕРХНИЙ ПОЯС
43. ВЕРХНИЙ ПОЯС
44. ВЕРХНИЙ ПОЯС
45. ВЕРХНИЙ ПОЯС
46. ВЕРХНИЙ ПОЯС
47. ВЕРХНИЙ ПОЯС
48. ВЕРХНИЙ ПОЯС
49. ВЕРХНИЙ ПОЯС
50. ВЕРХНИЙ ПОЯС
51. ВЕРХНИЙ ПОЯС
52. ВЕРХНИЙ ПОЯС
53. ВЕРХНИЙ ПОЯС
54. ВЕРХНИЙ ПОЯС
55. ВЕРХНИЙ ПОЯС
56. ВЕРХНИЙ ПОЯС
57. ВЕРХНИЙ ПОЯС
58. ВЕРХНИЙ ПОЯС
59. ВЕРХНИЙ ПОЯС
60. ВЕРХНИЙ ПОЯС
61. ВЕРХНИЙ ПОЯС
62. ВЕРХНИЙ ПОЯС
63. ВЕРХНИЙ ПОЯС
64. ВЕРХНИЙ ПОЯС
65. ВЕРХНИЙ ПОЯС
66. ВЕРХНИЙ ПОЯС
67. ВЕРХНИЙ ПОЯС
68. ВЕРХНИЙ ПОЯС
69. ВЕРХНИЙ ПОЯС
70. ВЕРХНИЙ ПОЯС
71. ВЕРХНИЙ ПОЯС
72. ВЕРХНИЙ ПОЯС
73. ВЕРХНИЙ ПОЯС
74. ВЕРХНИЙ ПОЯС
75. ВЕРХНИЙ ПОЯС
76. ВЕРХНИЙ ПОЯС
77. ВЕРХНИЙ ПОЯС
78. ВЕРХНИЙ ПОЯС
79. ВЕРХНИЙ ПОЯС
80. ВЕРХНИЙ ПОЯС
81. ВЕРХНИЙ ПОЯС
82. ВЕРХНИЙ ПОЯС
83. ВЕРХНИЙ ПОЯС
84. ВЕРХНИЙ ПОЯС
85. ВЕРХНИЙ ПОЯС
86. ВЕРХНИЙ ПОЯС
87. ВЕРХНИЙ ПОЯС
88. ВЕРХНИЙ ПОЯС
89. ВЕРХНИЙ ПОЯС
90. ВЕРХНИЙ ПОЯС
91. ВЕРХНИЙ ПОЯС
92. ВЕРХНИЙ ПОЯС
93. ВЕРХНИЙ ПОЯС
94. ВЕРХНИЙ ПОЯС
95. ВЕРХНИЙ ПОЯС
96. ВЕРХНИЙ ПОЯС
97. ВЕРХНИЙ ПОЯС
98. ВЕРХНИЙ ПОЯС
99. ВЕРХНИЙ ПОЯС
100. ВЕРХНИЙ ПОЯС



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С-20	2(1)	22.70	45.40	(142.48)
2	(С-21)	(1)	(31.61)	(31.61)	
3	К-12	5	2.31	5.93	
4	К-18	3	1.60	4.80	
5	МА-1	12	5.99	71.88	
6	ОС-2	4	0.026	0.10	
7	ПП-2	2	2.23	4.46	

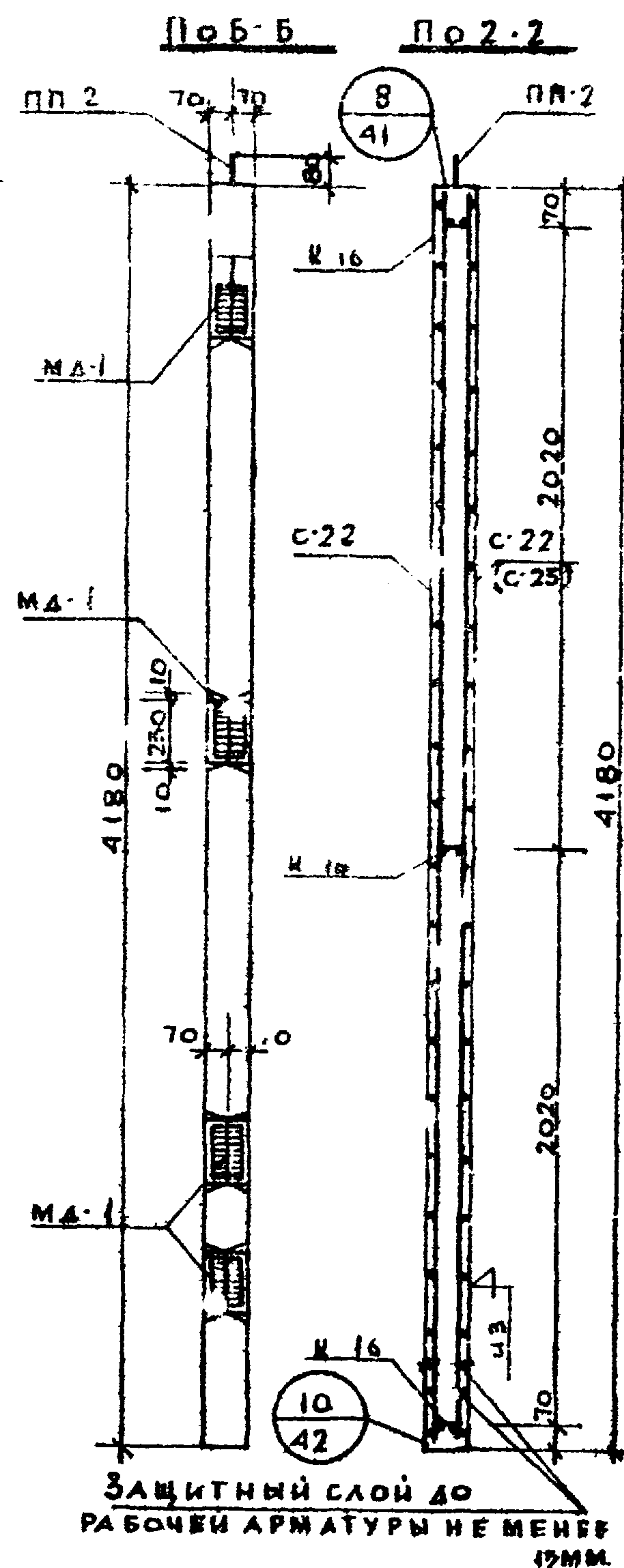
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕ, ММ	Ф8	Ф16	Ф6	Ф16	75x9	10x8
ДЛИНА, М	(51.66)	22.08	258.00	2.82	2.40	2.88
ВЕС, КГ	(20.41)	34.92	(45.73)	4.46	24.24	12.72
КЛАСС-ТАЛ	А1	А1	А1	СТ-3	СТ-3	СТ-3
ГОСТ	5721-61	781-61	5718-61	8209-51	103-51	103-51
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. ТИПА АРМАТУРЫ	3400	2700	2100	2100	2100	2100
Р _в , КГ/СМ ² ; СТАЛИ						
Р _т , КГ/СМ ²						

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	8.29
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.016
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	153.97
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТ	КГ	101.5 (101.50)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗД	КГ	1.09 (15.00)
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИЧЕВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗ СВАЗЧАА		
ВАЕТНЕЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ ²	210
ВРЕМЯ НЕ МЕНЕЕ		300

МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ СКЛАДКЕ АРМАТУРЫ НЕ РАВНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ МЕНЕЕ 15ММ

ПРИМЕЧАНИЯ
П. П. КТ 1-6 СМ. ЛИСТЫ
7 АРМАТУРУ, ЗАКЛАДАНУЮ ДЕТАЛЬ И ПЕТАЮ СМ. ЛИСТЫ 27, 35, 37, 38, 36

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В 21-88	2



**ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНШЕ 17ММ.**

П Р И М Е Ч А Н И Я:

Пункты 1-6 см. лист № 5
7 арматуру, закладную деталь и
петлю см. листы № 28, 36, 37, 38
8 каркасы К-13 и К-16 вместе выреза

ОТГНУТЬ ПО
МЕСТУ.

ТА

1967г

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТИКОСТИ

ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ
ЖЕСТКОСТИ В-28-42

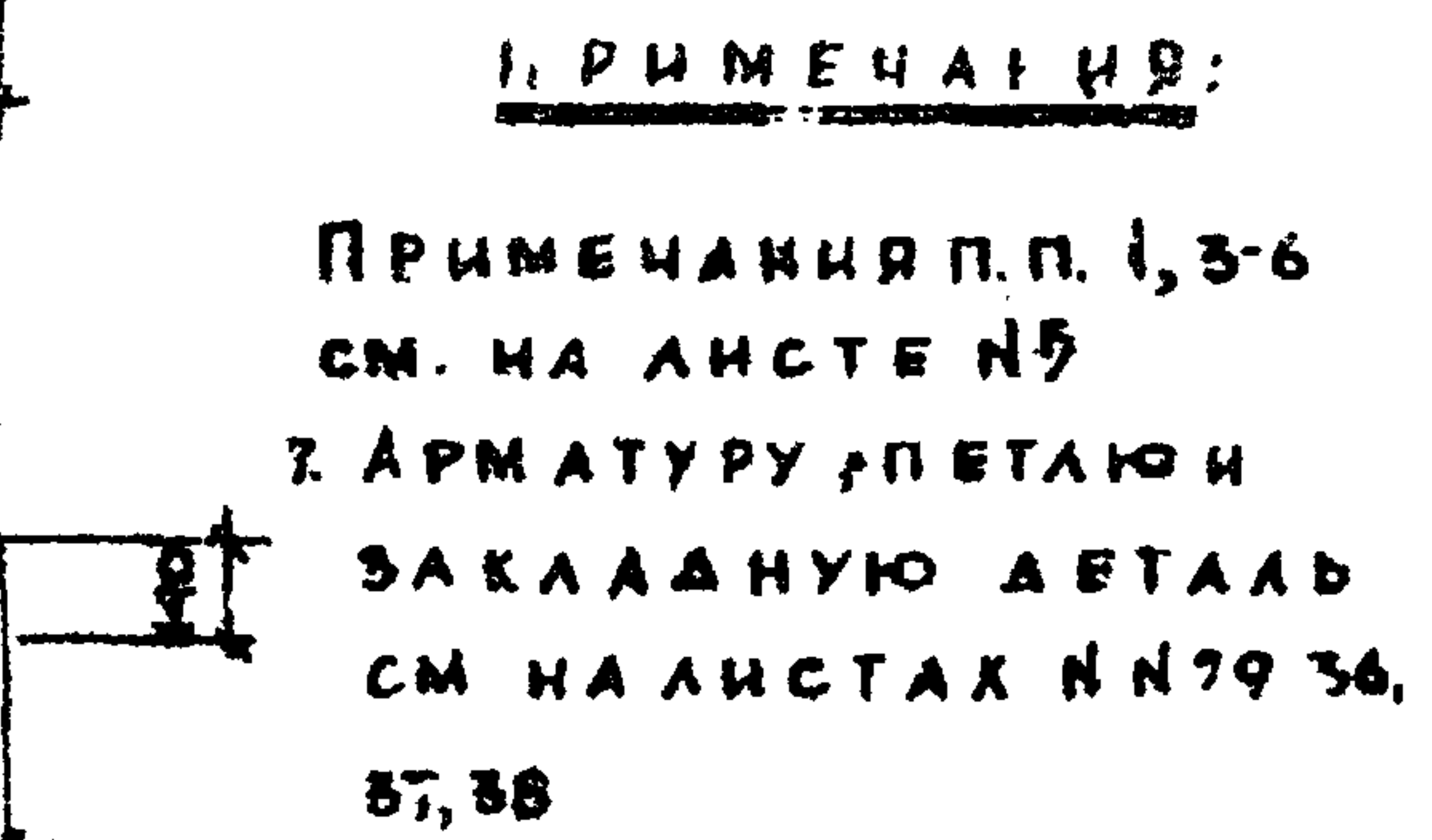
144-04-6

В. ПУСКА	МСТ
2	12

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕАЛЛА					
№№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ, ш	ВЕС, КГ		ИТОГО
			ДЕТАЛЕЙ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	
1	С-22	2(1)	27.30	5460(2730)	14058
2	(С-23)	(1)	(158.15)	(38.15)	
3	К-16	3	1.13	5.19	
4	К-13	3	1.25	4.85	
5	МД-1	12	5.99	71.89	
6	ОС-2	4	0.026	0.10	
7	ПП-2	2	2.23	4.46	

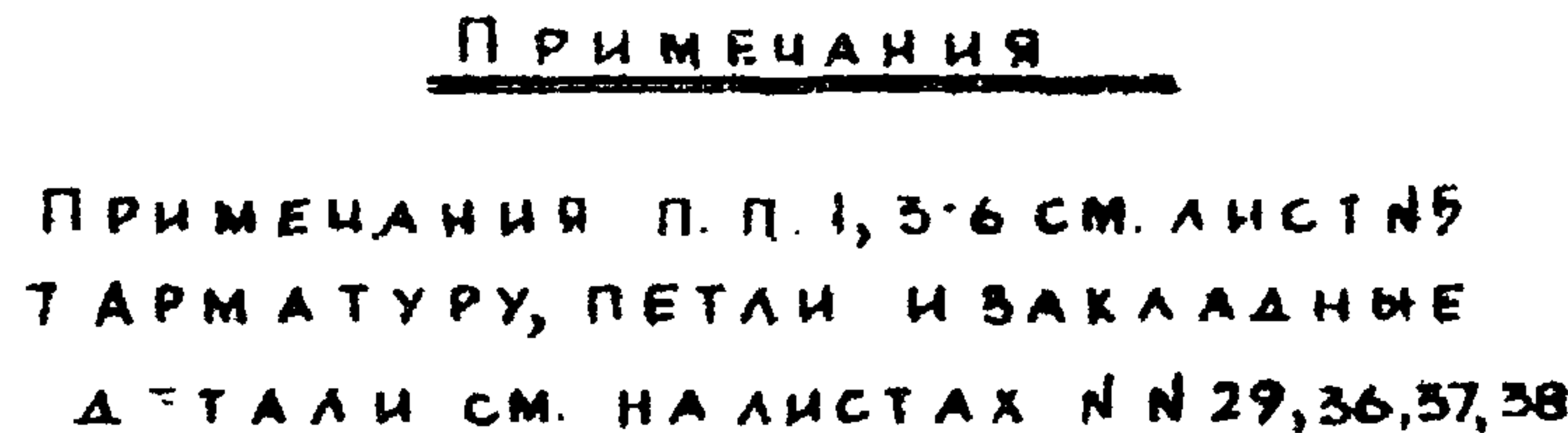
ВЫБОРКА МЕ АААА						
СЕЧЕ. ИЕ, ММ	Ø8	Ø16	Ø6	Ø15	75x9	70x8
ДЛИНА, М	(62.95)	22.08	289.04 (225.49)	2.82	2.40	2.98
ВЕС, КГ	(24.79)	34.72	64.24 (20.24)	4.46	24.24	12.72
КЛАСС. СТАЛИ	A-III	A-III	A-I		CT 3	CT 3
ГОСТ	5781-61	5781-61	5781-61		87-757	103-51
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. ИВА. АРМАТУРЫ	5400	2700	2100		2100	1100
Rd, КГ/СМ ² ; СТАЛИ	35	2				

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	496
ОБЪЕМ БЕТОНА	МЗ	1,585
РАСХОД МЕТАЛЛА	кг	14098(14.45)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТ.	кг	8870(98.50)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗД.	кг	12.25(13.10)
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗД. С ЗАР. ВРЕМ.	кг/см ²	<u>210</u>
ВАЖНЕЕ ВРЕМЯ НЕ МЕНЕЕ		<u>300</u>



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	т 3.7
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³ 1.30
РАСХОД ЦЕМЕНТА	кг 192.13
РАСХОД МЕТАЛЛА НА М ³ БЕТОНА	кг 173.0
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	кг 16.30
МАРКА БЕТОНА	300
КУБИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАБОА	кг/см ² 210
ВРЕМЯ ВРЕМЯ НЕ МЕНЕЕ	300

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	1И-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГ. 1ой ЖЕСТКОСТИ ВЦ-41-2Б	Выпуск 2 Лист 14

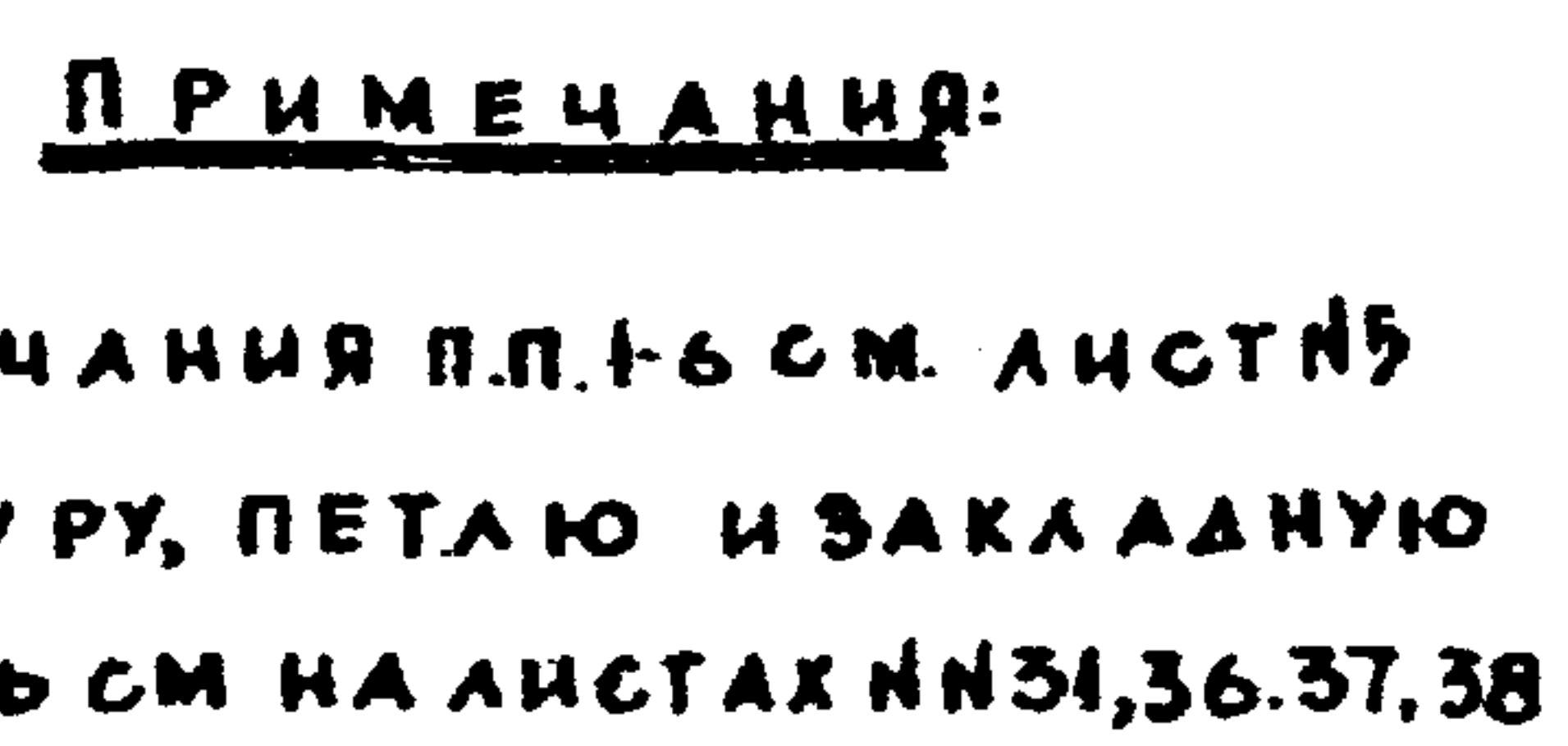


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	2 09
ОБЪЕМ БЕТОНА	МЗ	0 82
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	108,54
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	132,50
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	Г	18,23
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА	КГ/СМ ²	210
ВЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ		300
ВЫЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	НЕ МЕНЕЕ	

ТД	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-8	
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ВД-26-27	ЛИСТЫ 2	ЛИСТЫ 19

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2,67
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1,07
РАСХОД МЕТАЛЛА	кг	17,19 (17,29)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	кг	16,00 (16,00)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	кг	19,20
МАРКА БЕТОНА	-	300
К В И К О В А Я П Р О Ч Н О С Т Ъ Б Е Т О Н А К М О М Е Н Т У О Т П У С К А И З Д Е Л И Я С З А В С Я Д А	кг	210
В Л Е Т Н Е Е В Р Е М Я	см ²	300
В З И М Н Е Е В Р Е М Я		

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ		14404-6	
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ВЦ-28-28		Лист 2	Лист 16



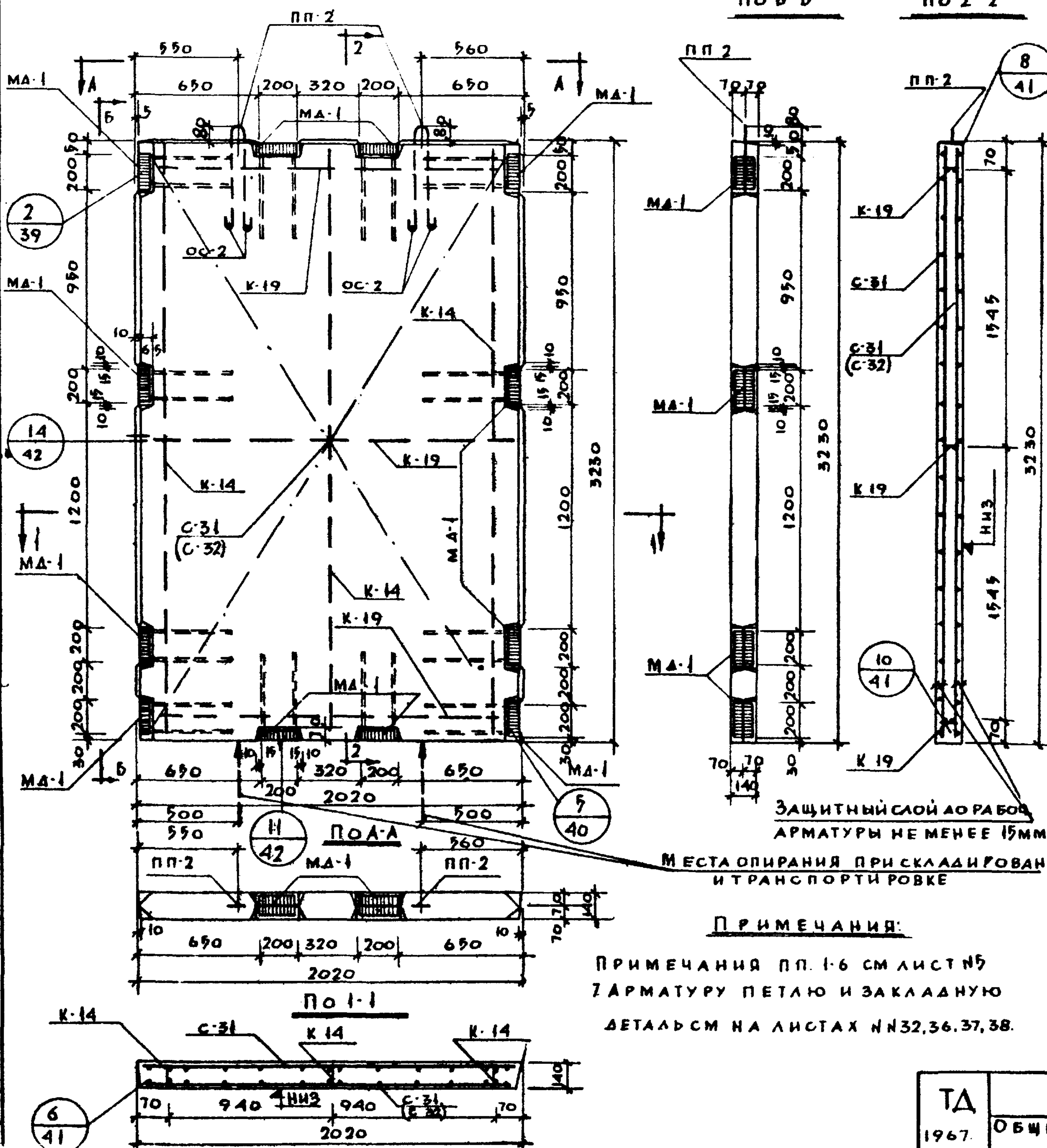
Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.10
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	1.24
РАСХОД МЕТАЛЛА	кг	133.78 (144.08)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м³ БЕТОНА	кг	107.40 (116.10)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м² ИЗДЕЛИЯ	кг	15.17 (16.10)
МАРКА БЕТОНА		300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	кг /см²	210 300
ВЗРИМНЕЕ ВРЕМЯ	НЕ МЕНШЕ	

ТА	Д И А Ф Р А Г М Ы Ж Е С Т К О С Т И		ИИ-04-6	
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ВЦ-28-32		ВЫПУСК 2	ЛИСТ № 17

ОБЩИЙ ВИД

По Б-В

По 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№	МАРКА	КОЛ., шт	ВЕС, КГ		
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	К-14	3	2.02	6.06	117.05 (129.02)
2	К-19	3	1.25	3.75	
3	С-31	2(1)	15.40	30.80 (15.40)	
4	(С-32)	(1)	(27.37)	(27.37)	
5	МД-1	12	5.99	71.88	
6	ПП-2	2	2.23	4.46	
7	ОС-2	4	0.026	0.10	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, мм	φ6АІ	φ16АІ	φ16АІІ	φ8АІІ	L75x9	70x8
ДЛИНА, м	183.64 (147.95)	2.82	22.08	(39.31)	2.40	2.88
ВЕС, кг	40.71 (38.73)	4.46	34.92	(13.99)	24.24	12.72
КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	А-І			А-ІІ	СТ-3	
	3781 61				8509 67	103 57 ^А
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ В СРЕДНЕЙ СТАЛИ В КСН	2100	2700	3400	2100		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2 25
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0 90
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	117.05 (129.02)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	130.00 (143.40)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	17.91 (19.75)
МАРКА БЕТОНА		300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА	КГ/СМ ²	210
ВЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	НЕ МЕНЕЕ	300

ПРИМЕЧАНИЯ:

ПРИМЕЧАНИЯ ПП. 1-6 СМ ЛИСТЫ
7 АРМАТУРУ ПЕТАЮ И ЗАКЛАДНУЮ
ДЕТАЛЬ СМ НА ЛИСТАХ №32, 36, 37, 38.

ТА

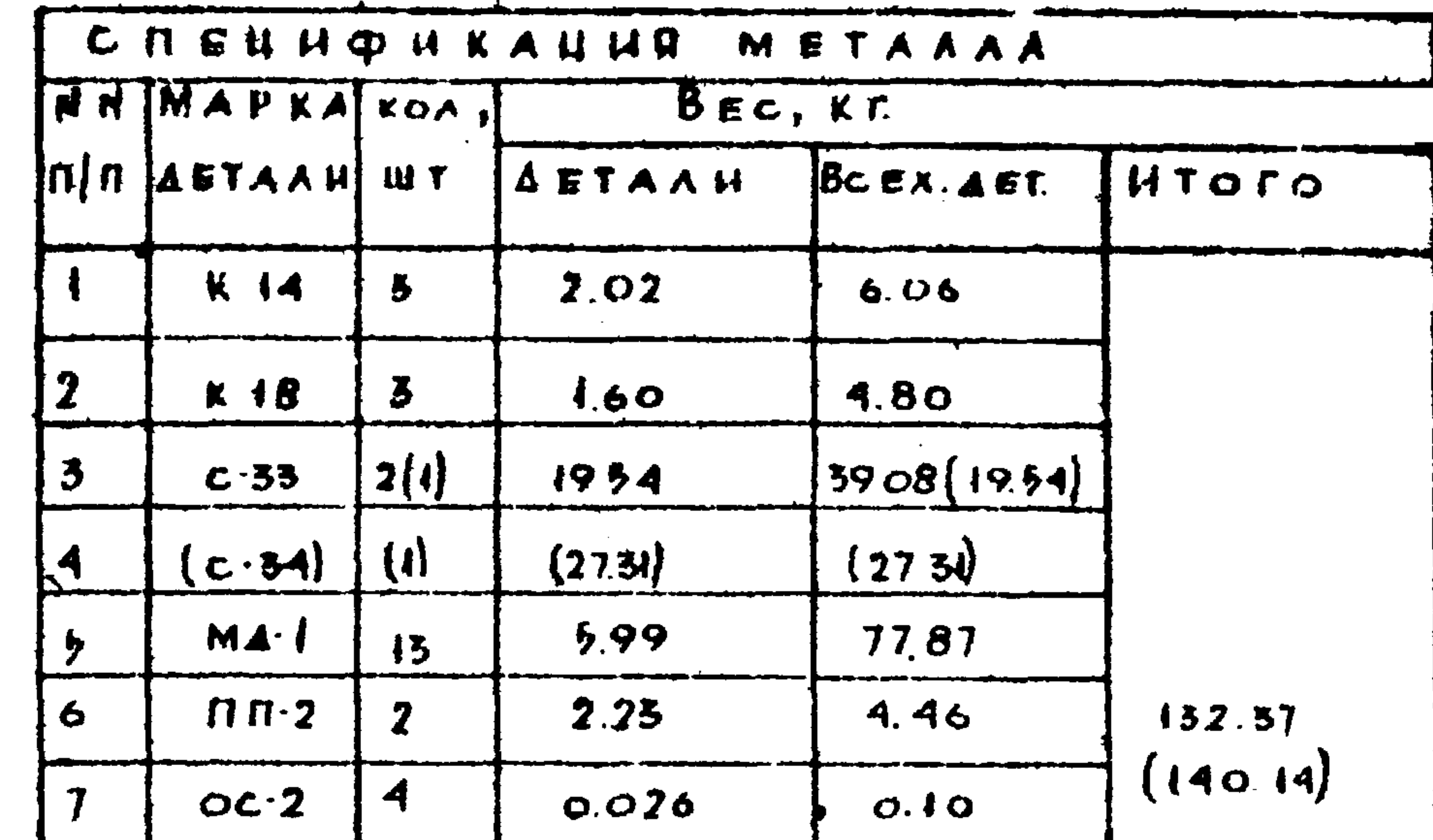
1967

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.

ИИ-04-6

ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ.
ЖЕСТКОСТИ В С 20-32

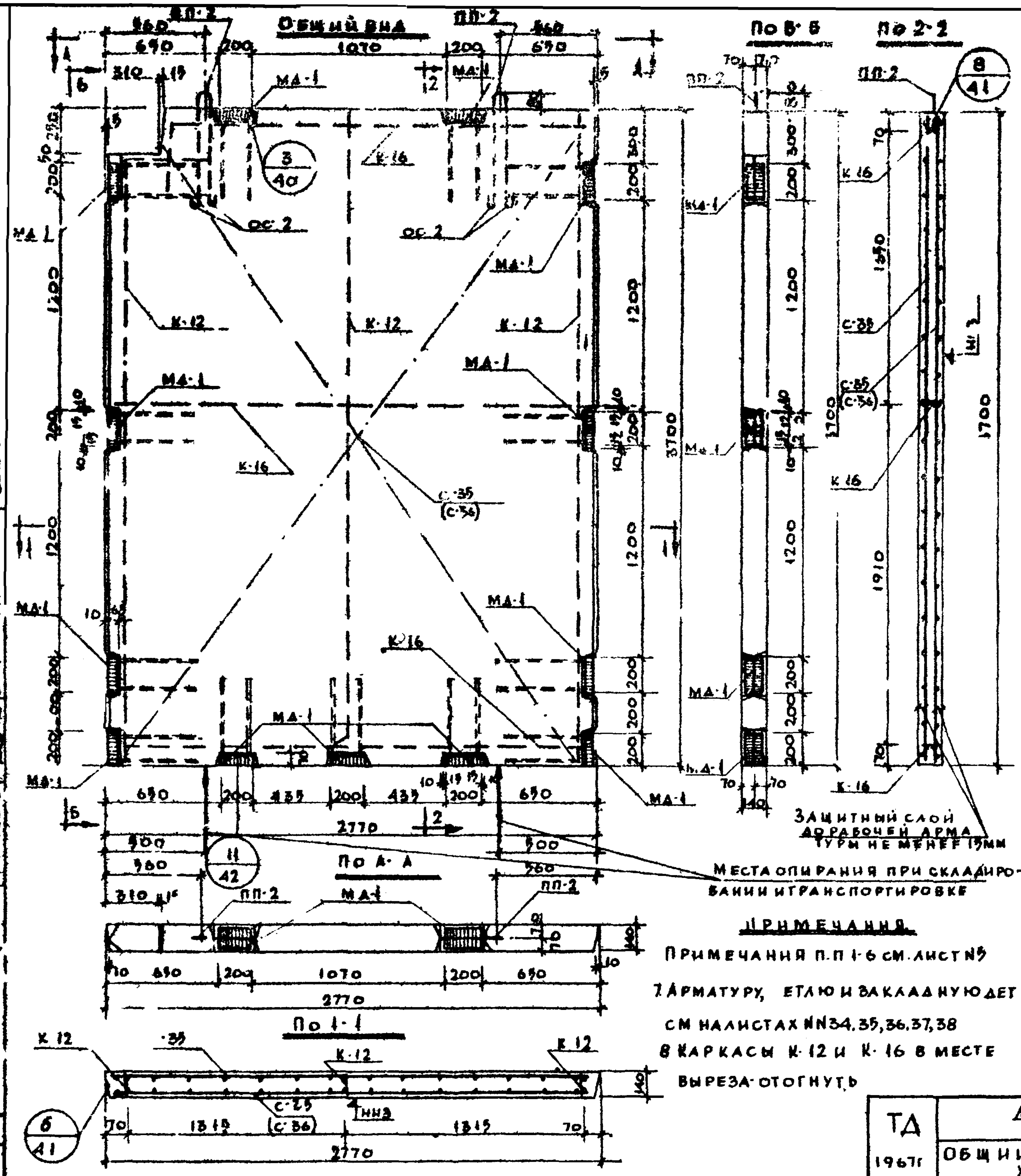
ВЫПУСК ЛИСТ
2 18



Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2.85
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.14
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	132.57 (140.14)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	116.00 (123.00)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	16.01 (16.95)
МАРКА БЕТОНА	—	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА ВЛИЙТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ НЕ МЕНШЕ ВЗЫМНОЕ ВРЕМЯ	КГ СМ ²	210 50Г

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ВЦ-26-32.	Выпуск лист 2 19

РАД. П. 1
 РАД. П. 2
 РАД. П. 3
 РАД. П. 4
 РАД. П. 5
 РАД. П. 6
 РАД. П. 7
 РАД. П. 8
 РАД. П. 9
 РАД. П. 10
 РАД. П. 11
 РАД. П. 12
 РАД. П. 13
 РАД. П. 14
 РАД. П. 15
 РАД. П. 16
 РАД. П. 17
 РАД. П. 18
 РАД. П. 19
 РАД. П. 20
 РАД. П. 21
 РАД. П. 22
 РАД. П. 23
 РАД. П. 24
 РАД. П. 25
 РАД. П. 26
 РАД. П. 27
 РАД. П. 28
 РАД. П. 29
 РАД. П. 30
 РАД. П. 31
 РАД. П. 32
 РАД. П. 33
 РАД. П. 34
 РАД. П. 35
 РАД. П. 36
 РАД. П. 37
 РАД. П. 38
 РАД. П. 39
 РАД. П. 40
 РАД. П. 41
 РАД. П. 42
 РАД. П. 43
 РАД. П. 44
 РАД. П. 45
 РАД. П. 46
 РАД. П. 47
 РАД. П. 48
 РАД. П. 49
 РАД. П. 50
 РАД. П. 51
 РАД. П. 52
 РАД. П. 53
 РАД. П. 54
 РАД. П. 55
 РАД. П. 56
 РАД. П. 57
 РАД. П. 58
 РАД. П. 59
 РАД. П. 60
 РАД. П. 61
 РАД. П. 62
 РАД. П. 63
 РАД. П. 64
 РАД. П. 65
 РАД. П. 66
 РАД. П. 67
 РАД. П. 68
 РАД. П. 69
 РАД. П. 70
 РАД. П. 71
 РАД. П. 72
 РАД. П. 73
 РАД. П. 74
 РАД. П. 75
 РАД. П. 76
 РАД. П. 77
 РАД. П. 78
 РАД. П. 79
 РАД. П. 80
 РАД. П. 81
 РАД. П. 82
 РАД. П. 83
 РАД. П. 84
 РАД. П. 85
 РАД. П. 86
 РАД. П. 87
 РАД. П. 88
 РАД. П. 89
 РАД. П. 90
 РАД. П. 91
 РАД. П. 92
 РАД. П. 93
 РАД. П. 94
 РАД. П. 95
 РАД. П. 96
 РАД. П. 97
 РАД. П. 98
 РАД. П. 99
 РАД. П. 100



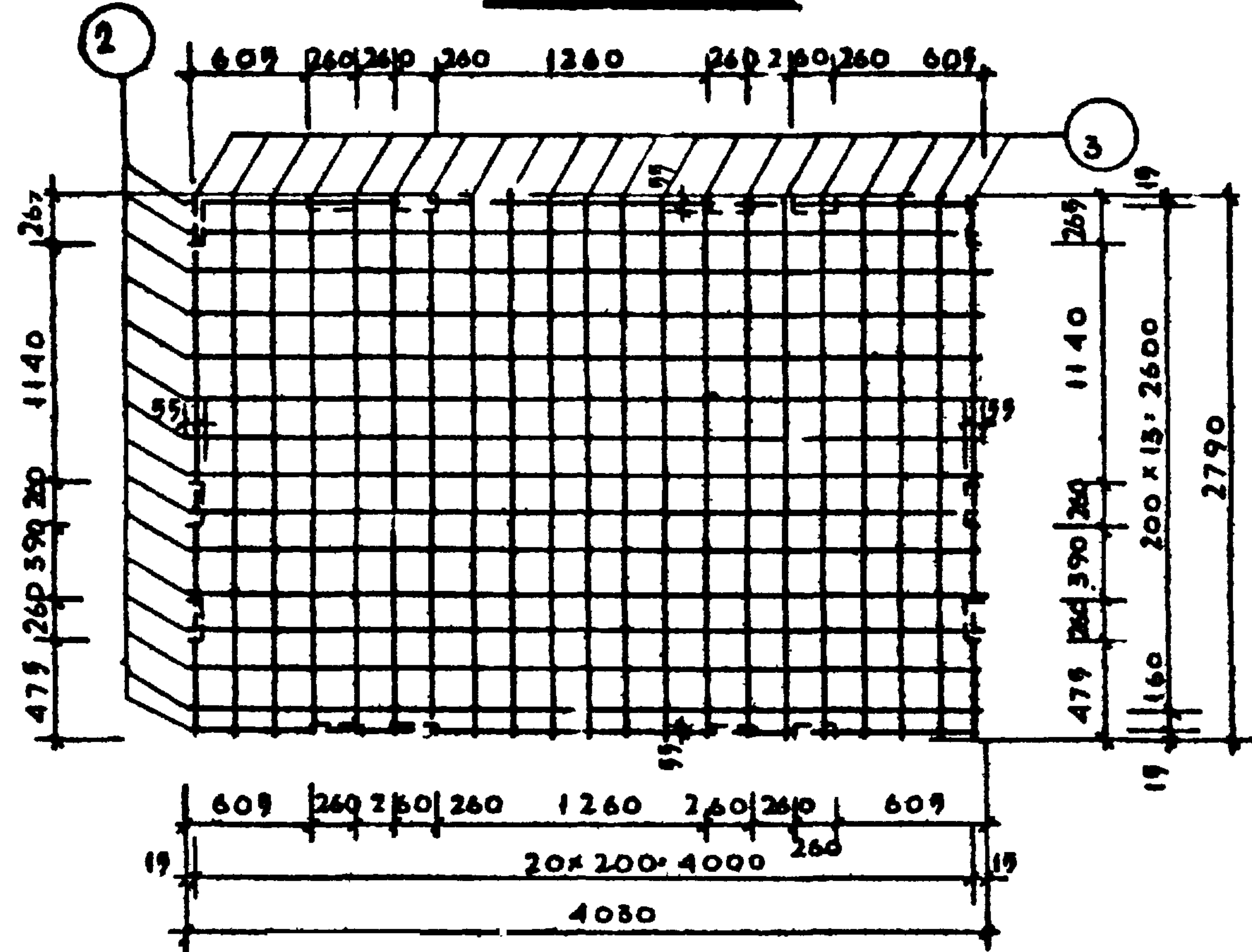
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ ПП	МАРКА СТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС, КГ		ИТОГО
			СТАЛИ	В БЖ ДЕТАЛЕЙ	
1	K-12	3	2.31	6.93	
2	K-16	3	1.75	5.19	
3	C-35	2(1)	24.48	48.96 (24.48)	
4	(C-36)	(1)	(34.60)	(34.60)	
5	MA-1	13	5.99	77.87	
6	ПП-1	2	2.25	4.46	14.51
7	OC-2	4	0.026	0.10	(153.6.)

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕ, ММ	Ø 6 А I	Ø 16 А I	Ø 16 А II	Ø 8 А II	175x9	70x8
ДЛИНА, М	238.20 (182.85)	2.82	23.92	(55.35)	2.60	3.12
ВЕС, КГ	61.18 (47.50)	4.46	37.83	(21.50)	26.26	137.
КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	А-I		А-II	А-III	СТ-5	
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с К _с К _с К _с К _с К _с К _с	5781-61		8509-57		103-57	
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с К _с К _с К _с К _с К _с К _с	2100		2700		3400	
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К _с К _с К _с К _с К _с К _с К _с	2100		2700		3400	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.53
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	1.01
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	145.57 (153.63)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М3 БЕТОНА	КГ	144.12 (152.11)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М2 ИЗДЕЛИЯ	КГ	14.41 (15.21)
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ТАВОЛА В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ2	212
ВЗЫМНЕЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ2	300

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 15ММ
 МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ
 ПРИМЕЧАНИЯ
 ПРИМЕЧАНИЯ П.П. 1-6 СМ. ЛИСТЫ
 1. АРМАТУРУ, ЕСТЬ И ЗАКАЗАНУЮ ДЕТ СМ НА ЛИСТАХ № 34, 35, 36, 37, 38
 2. В КАРКАСЫ К-12 И К-16 В МЕСТЕ ВЫРЕЗА ОТОГНУТЬ

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	11VI-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В 1-28-37	2 20



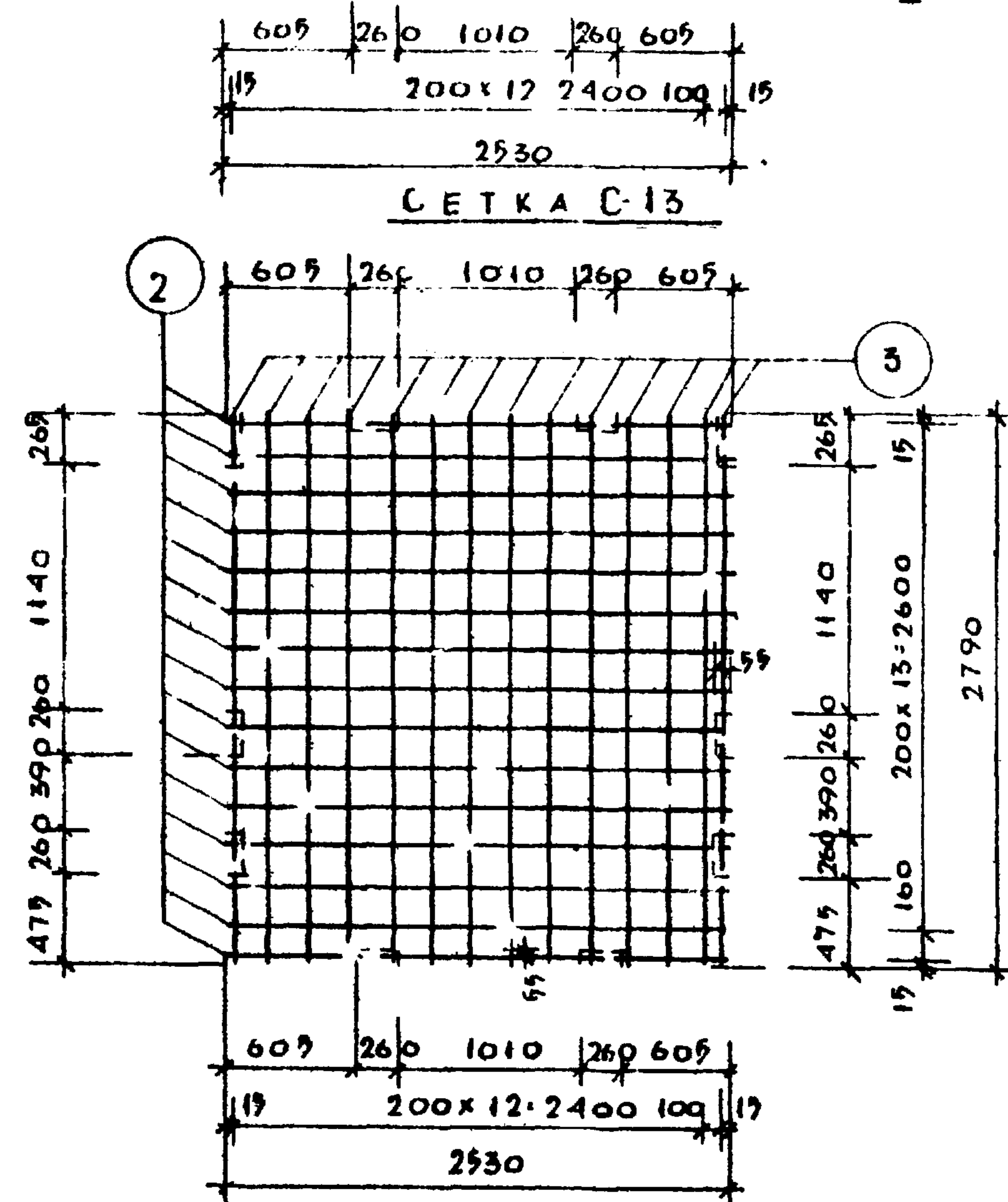
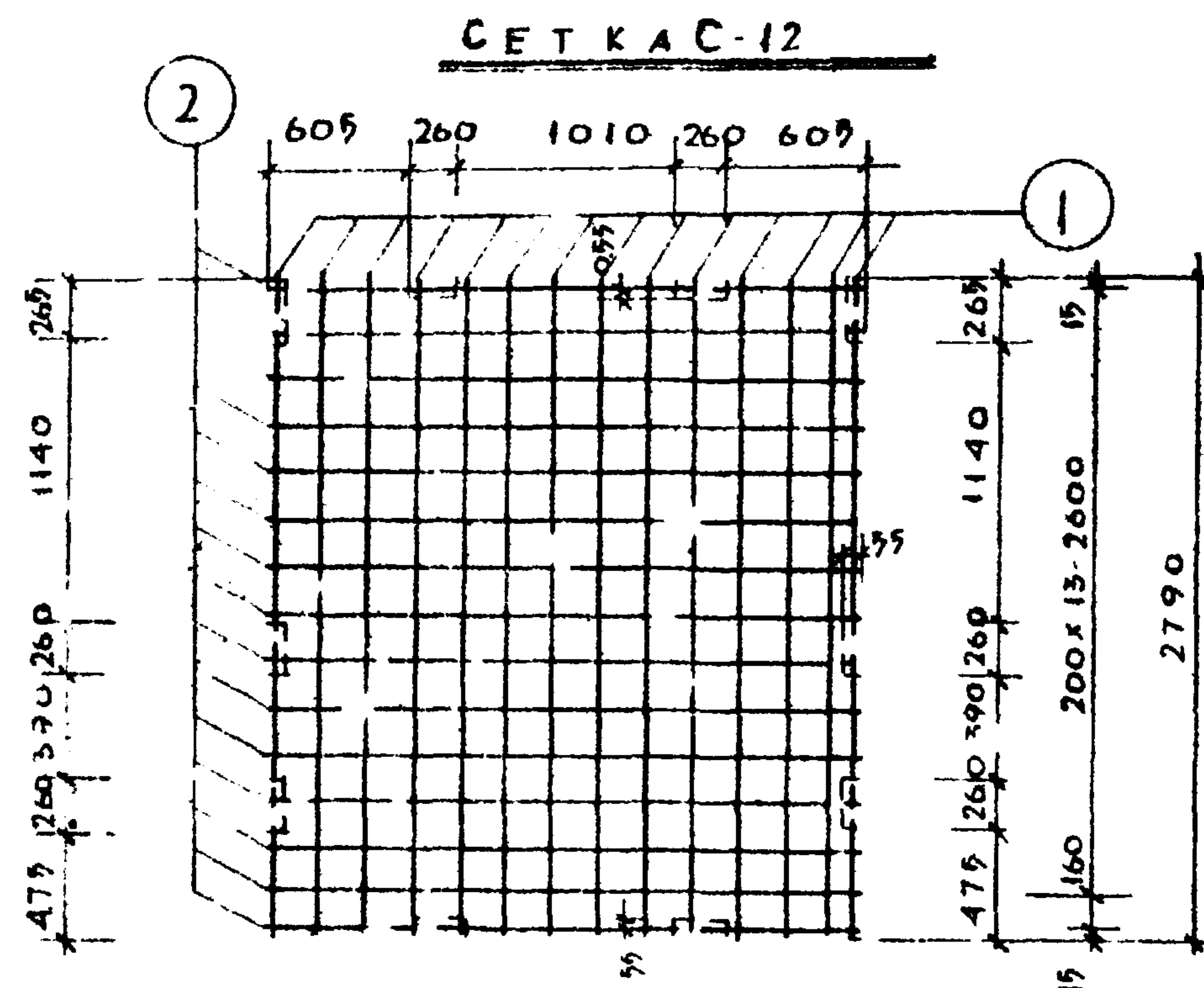
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, ММ	НН ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИ КА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВСТАЛИ R _с , КГ/СМ ²
Ø6	1,2	A-I ГОСТ 5781-61	2100
Ø6	3	A-II ГОСТ 5781-61	3400

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С
ГОСТ 10922-64

2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО.

3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ

ТД	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-6	
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-10, С-11.	Выпуск 2	Лист 22



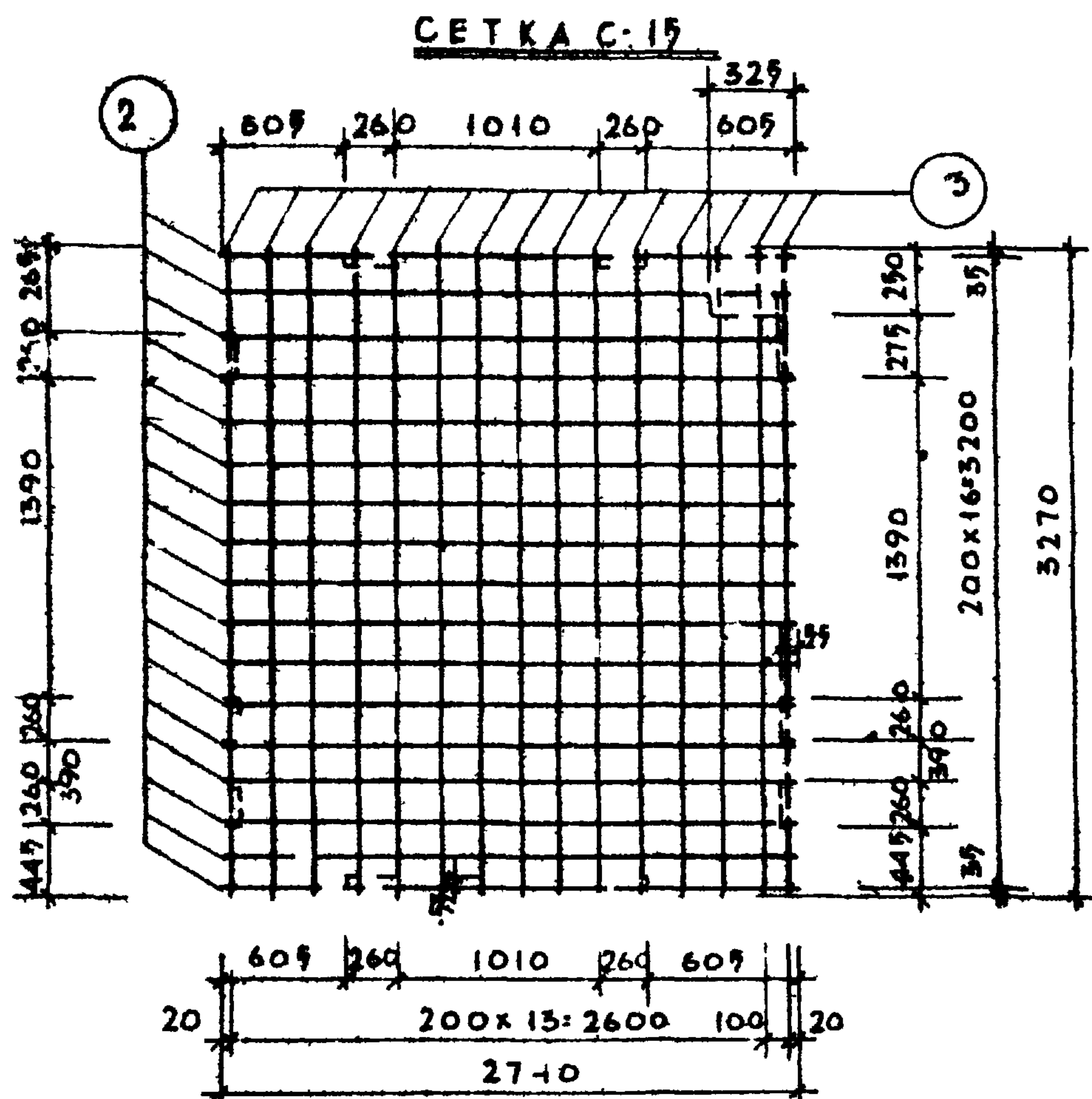
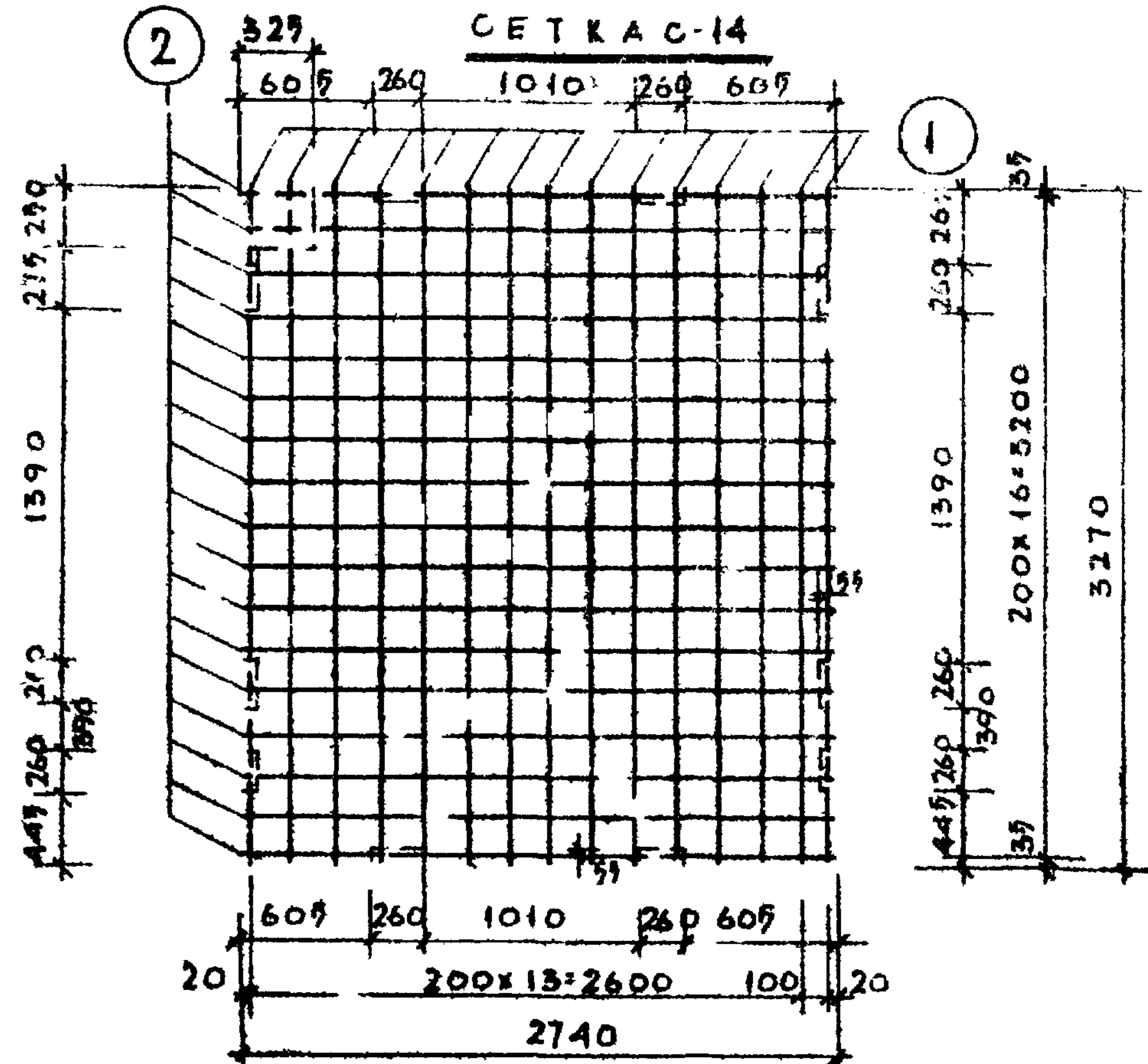
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ПОВ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОВ., ММ	НА ДЕТ, М	ПОВ.	ДЕТАЛИ
1	С-12	1	φ6А-1	14	2790	39.06	8.70	17.10
		2	φ6А-1	15	2530	37.95	8.40	
2	С-13	3	φ6А-1	14	2790	39.06	8.70	17.10
		2	φ6А-1	15	2530	37.95	8.40	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	№№ позиций	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. СТАЛИ R_d , кг/см ²
Ø6	1, 2	А-I ГОСТ 9781-61	2100
Ø6	3	А-II ГОСТ 9781-61	3400

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ ^{НА} РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ.

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04 6	
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-12, С-13	ВЫПУСК 2	ЛИСТЫ 23



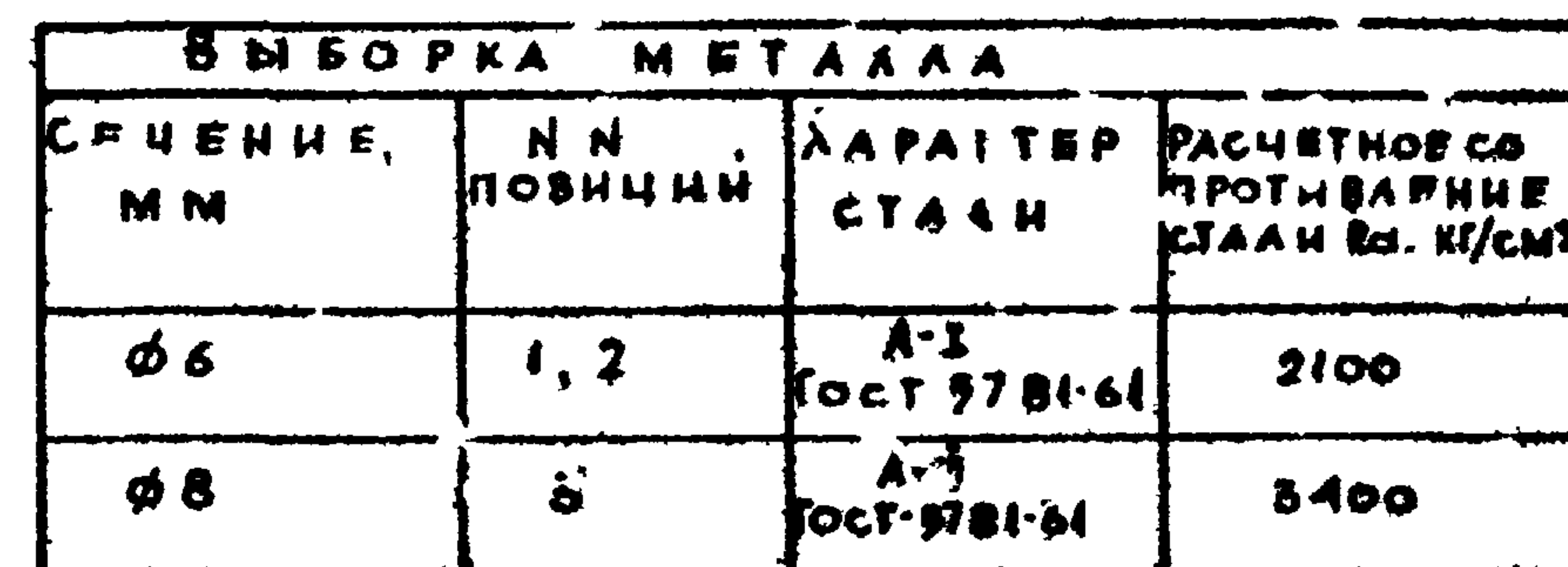
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
N N	МАРКА	N	СЕЧЕН.	КОЛ.,	ДЛИНА		ВЕС, Г	
I./II	ДЕТАЛИ	ПОЗ.	ММ	ШТ	ПРИЦ. ММ	НА ЛЕТ. М	ПОЗИЦ.	ДЕТАЛИ
I	C-10	1	$\phi 6A \cdot I$	15	3770	49.05	10.90	
		2	$\phi 6A \cdot I$	17	2740	46.58	10.30	
								21.20
2	C-15	3	$\phi 8A \cdot I$	15	3270	49.07	19.40	29.70
		2	$\phi 6A \cdot I$	17	2740	46.58	10.20	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, ММ	№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛ. R _{ср} , КГ/СМ ²
φ6	1,2	А-І ГОСТ 5781-61	2100
φ8	3	А-ІІ ГОСТ 5781-61	3400

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 109-2-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРНОЙ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ В ФОРМУ.

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	111-С4-6
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-14, С-15.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 24

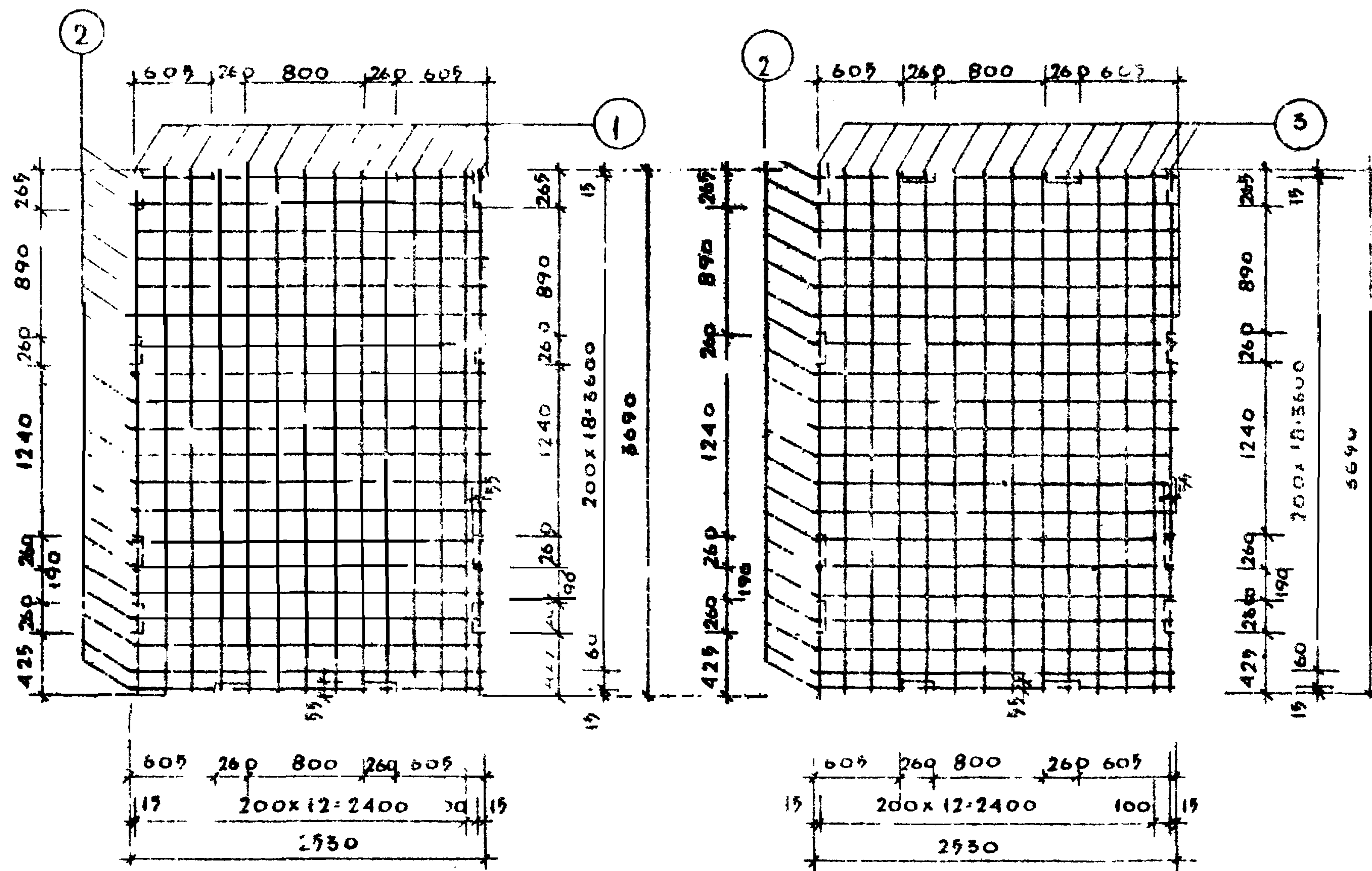


1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ.

9538 34

СЕТКА С-20

СЕТКА С-21



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
- 2 ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.
- 3 СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ

НН П/П	МАРКА АЕТ	Н ПОЗ	СЕЧ., ММ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС. КГ	
					ПОВ. ММ	НАДЕТ М	ПОЗНЦ АЕТ	АЕТ
1	С-20	1	φ6А-I	14	3690	51.66	11.50	
		2	φ6А-I	20	2530	50.60	11.20	22.70
2	С-21	3	φ8А-II	14	3690	51.66	20.41	
		2	φ6А-I	20	2530	50.60	11.20	31.61

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, ММ	НН ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕР СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R _с , КГ/СМ ²
φ8	1, 2	А-I ГОСТ 9781-61	2100
φ8	3	А-II ГОСТ 9781-61	3400

ТА

1967г

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-20, С-21

ИИ-04.5

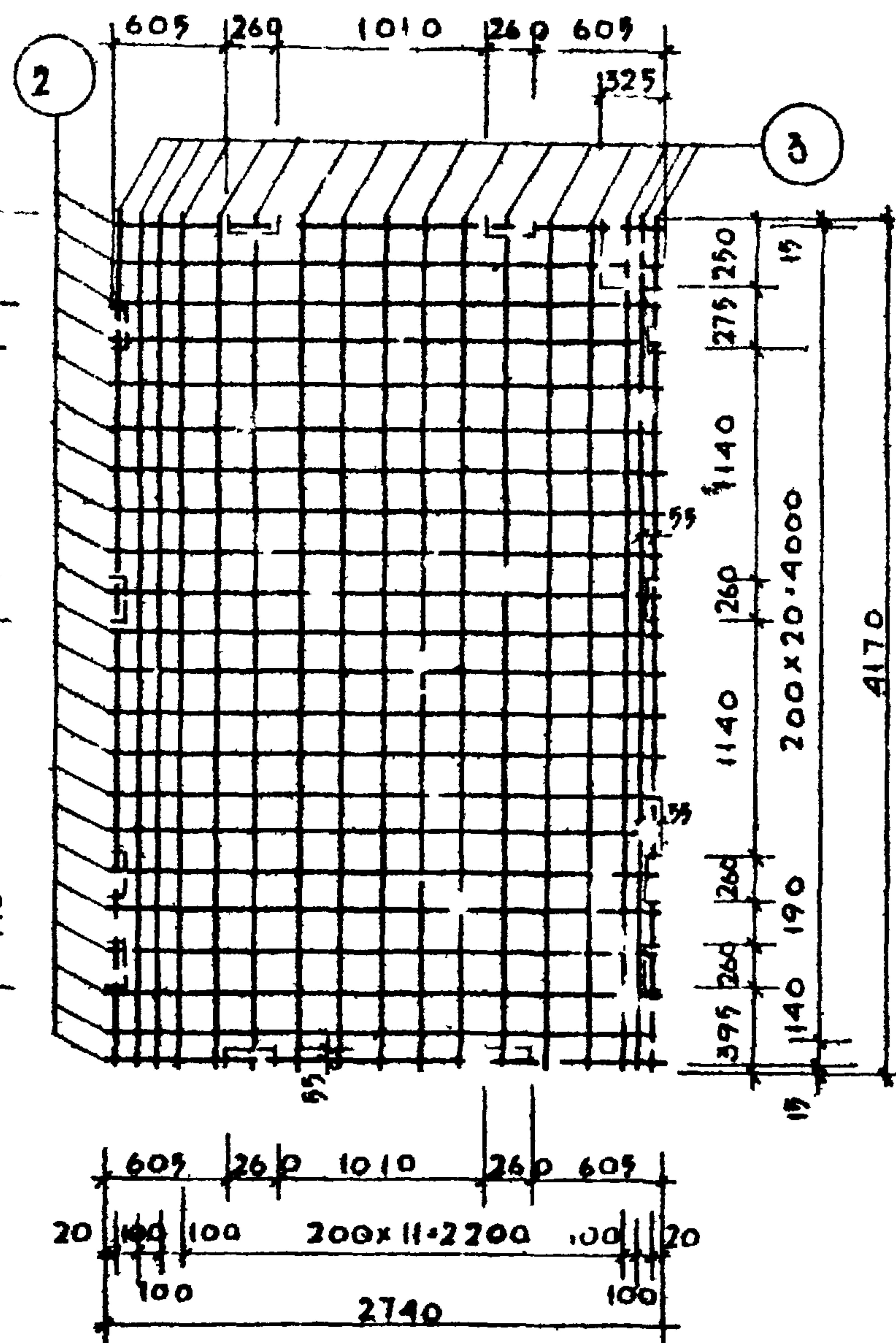
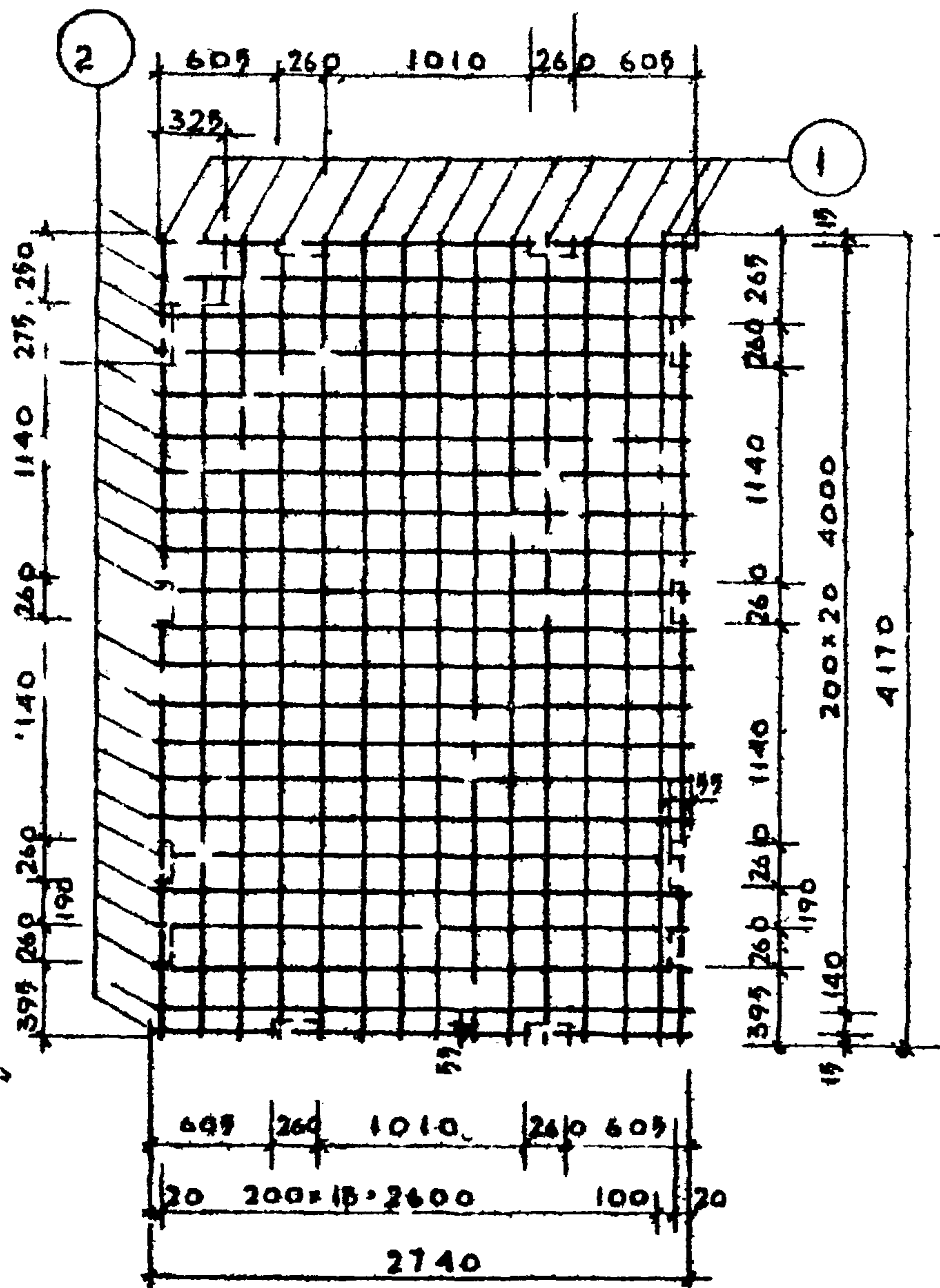
ВЫПУСКНОЙ
2 27

1. СВАРКА СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ-10922-54.
 2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
 3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ В ФОРМУ

СЕТКА С-22

СЕТКА С-28

34



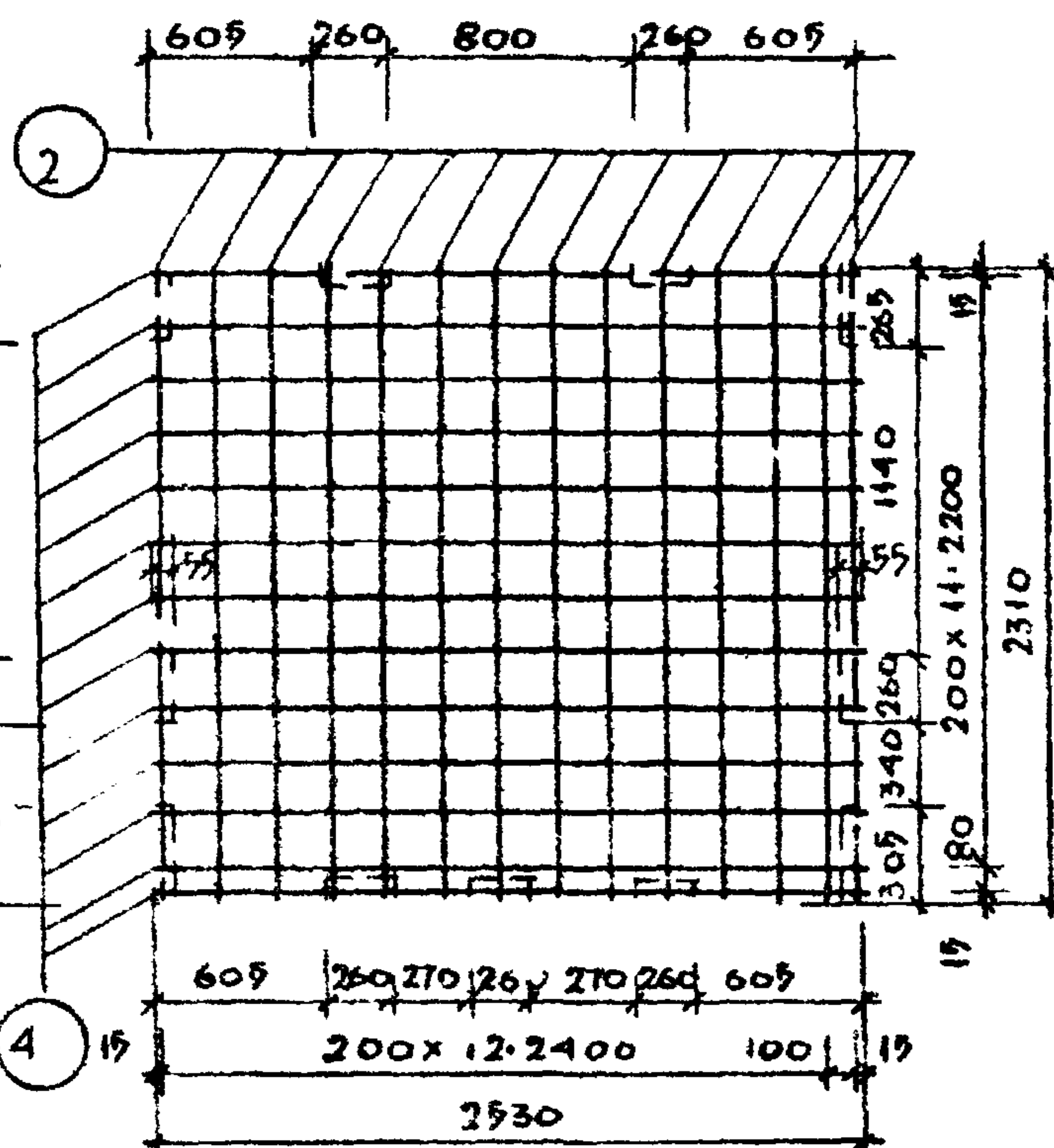
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ								
№ П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ	СЕЧ. ММ.	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗ. ММ	НАЗЕТ М	ПОЗ.	ДЕТ.
1	С-22	1	Ø6А-I	15	4170	62.55	13.90	21.80
		2	Ø6А-I	22	2740	60.28	13.40	
2	С-28	3	Ø6А-I	17	4170	62.55	24.75	38.15
		2	Ø6А-I	22	2740	60.28	13.40	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, М	№ ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕР СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R _{ср} , КГ/СМ ²
Ø6	1, 2, 3	А-I ГОСТ 5781-61	2100
Ø8	3	А-II ГОСТ 5781-61	3400

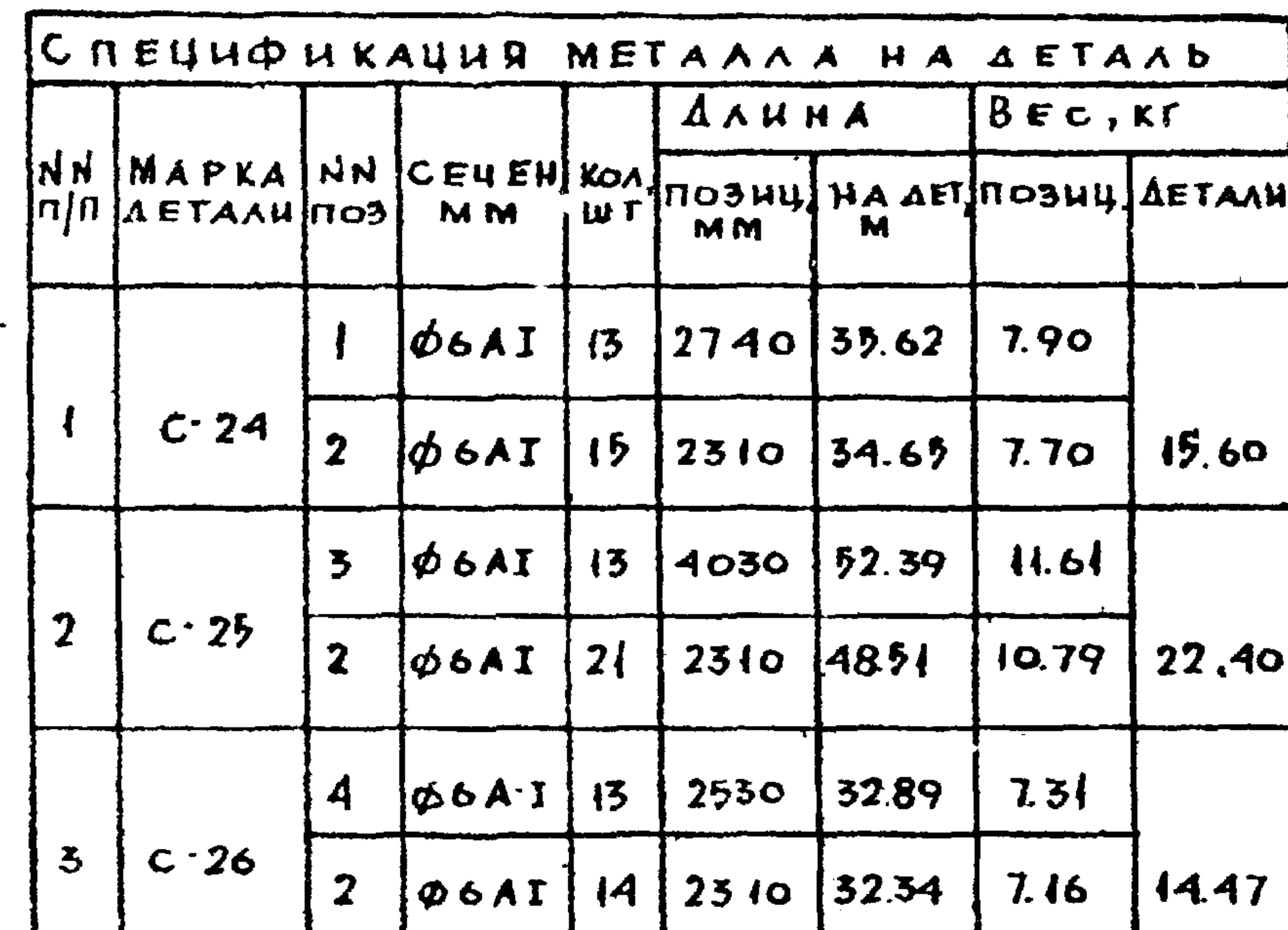
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ-10922-54.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ В ФОРМУ

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.	И/1-04-6
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-22, С-28	ВЫПУСКНОЙ: 2 28



C E T K A C - 25



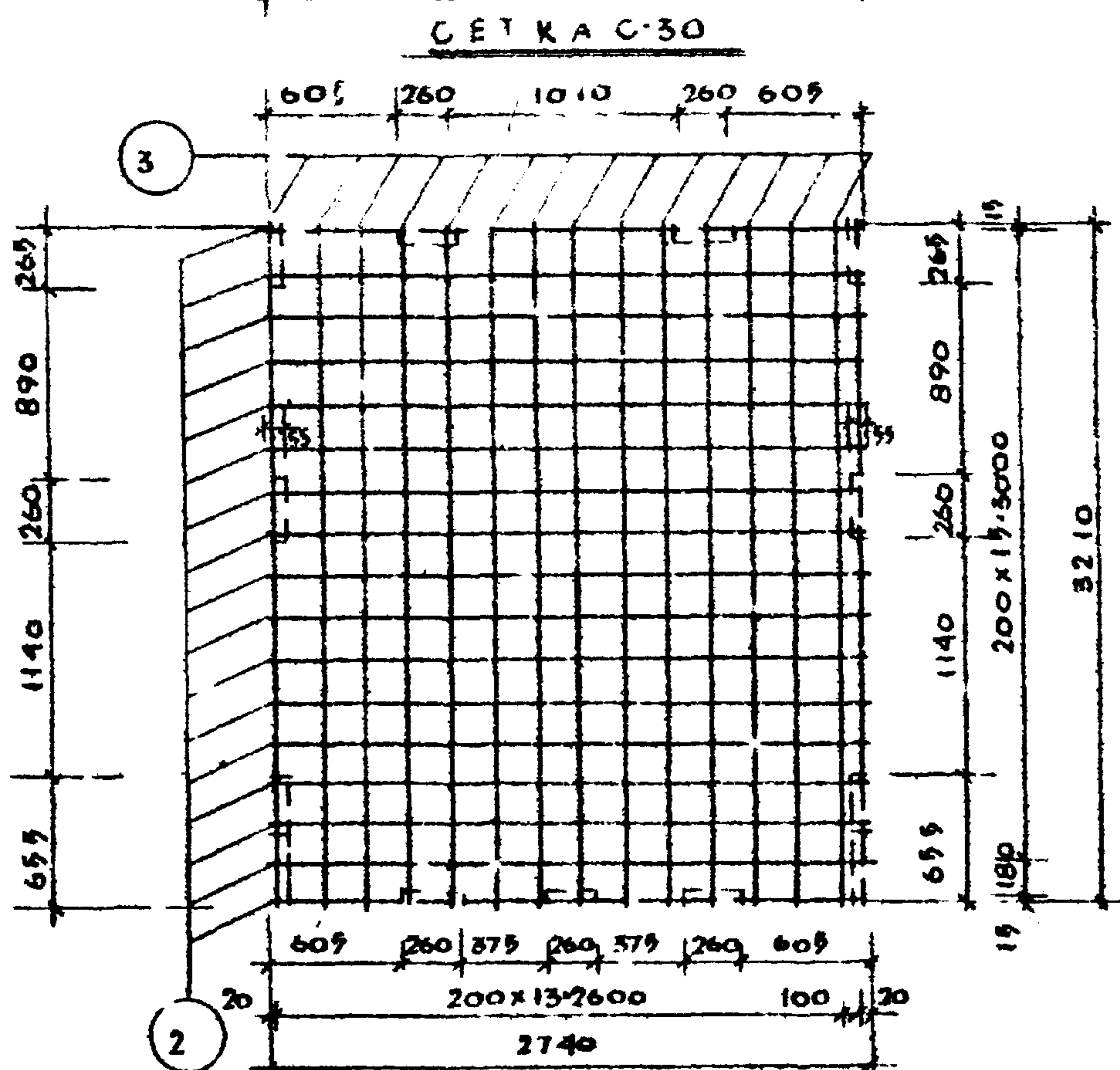
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, ММ	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R_d , КГ/СМ ²
φ6	1.2.3.4	А-І ГОСТ 5781-61	2100

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ.

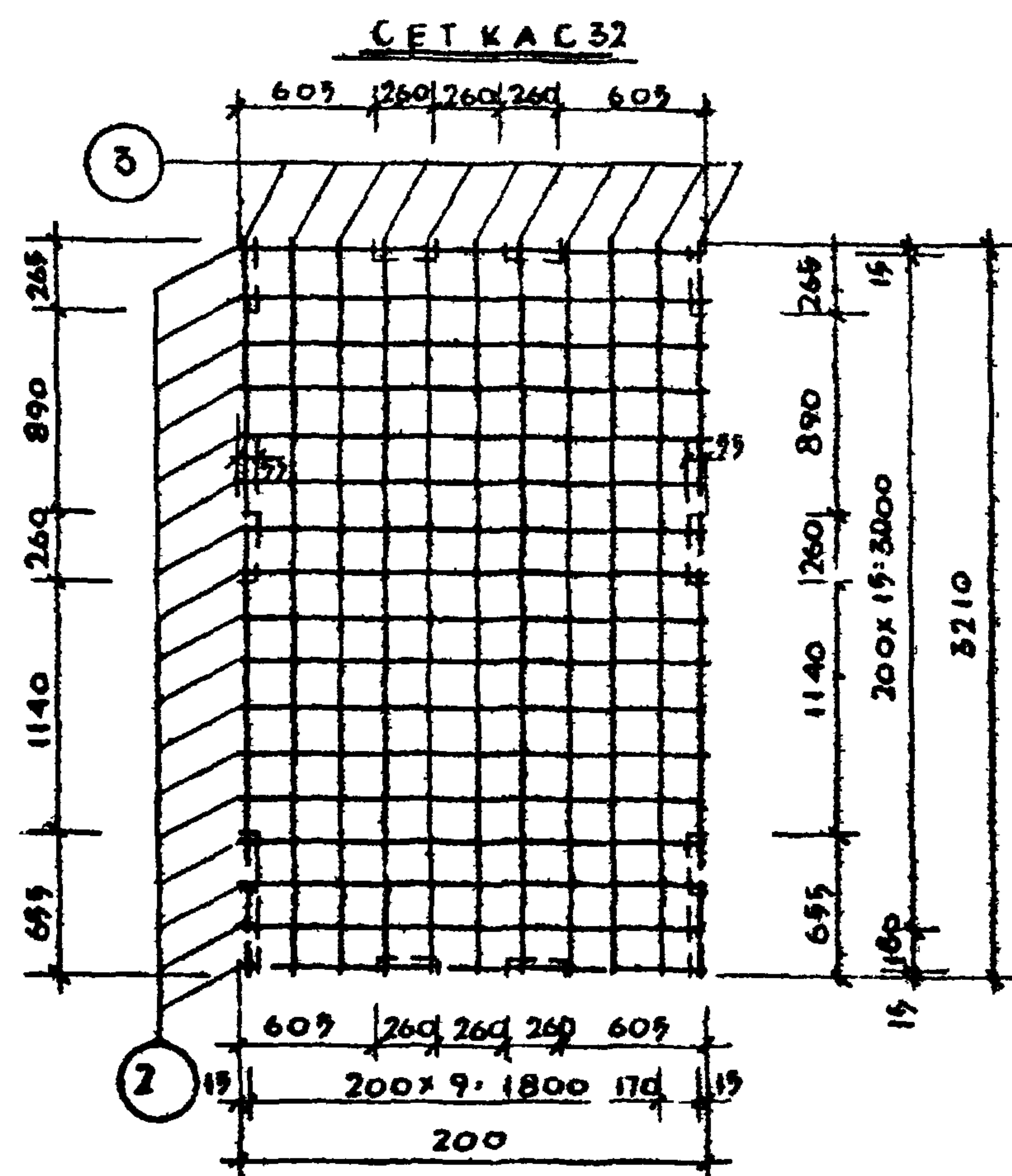
ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-6
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-24, С-25, С-26.	Выпуск 2 Лист 129



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	НН ПОВИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИ КА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕН. СТАЛИ R _{сд} ; КГ/СМ ²
Ø 6 А I	1, 2	А-I ГОСТ 9781-61	2100
Ø 8 А II	3	А-II ГОСТ 9781-61	3400

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО
В СЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ

ТА 1967г	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.	ИИ-04-6	
	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-29, С-80.	ВУСЛУК 2	ЛИСТЫ 31.



ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕН, мм	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТ. СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕН СТАЛИ R _н , $\frac{кг}{см^2}$
Ø 6 АГ	1, 2	АГ ГОСТ 5781-61	2100
Ø 8 АБ	3	А-Б ГОСТ 5781-61	3400

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ

ТД 19071	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-31, С-32	ИИ-04-6	
		ВЫПУСК 2	Д-1СТ 32

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions and a grid. The drawing is labeled with circled numbers 1 and 2. Dimensions are given in millimeters. The top edge has segments of 605, 260, 800, 260, and 605. The right edge has segments of 265, 890, 260, 1140, 655, and 1180. The bottom edge has segments of 605, 260, 270, 260, 240, 200, and 605. The left edge has segments of 655, 1140, 260, 890, and 265. The total width is 2530 and the total height is 3210. A grid is shown inside the rectangle, with a shaded area at the top left. The text "200x12-2400" and "200x15-3000" are present.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall, showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a grid of reinforcement bars and a cross-section view.

Dimensions:

- Overall width: 2530
- Overall height: 3210
- Top width segments: 605, 260, 800, 260, 605
- Bottom width segments: 605, 260, 270, 260, 270, 260, 605
- Left height segments: 655, 1140, 260, 890, 260
- Right height segments: 655, 1140, 260, 890, 260
- Bottom width segments (inner): 200 x 12, 2400, 100
- Right height segments (inner): 200 x 15, 3000

Reinforcement Details:

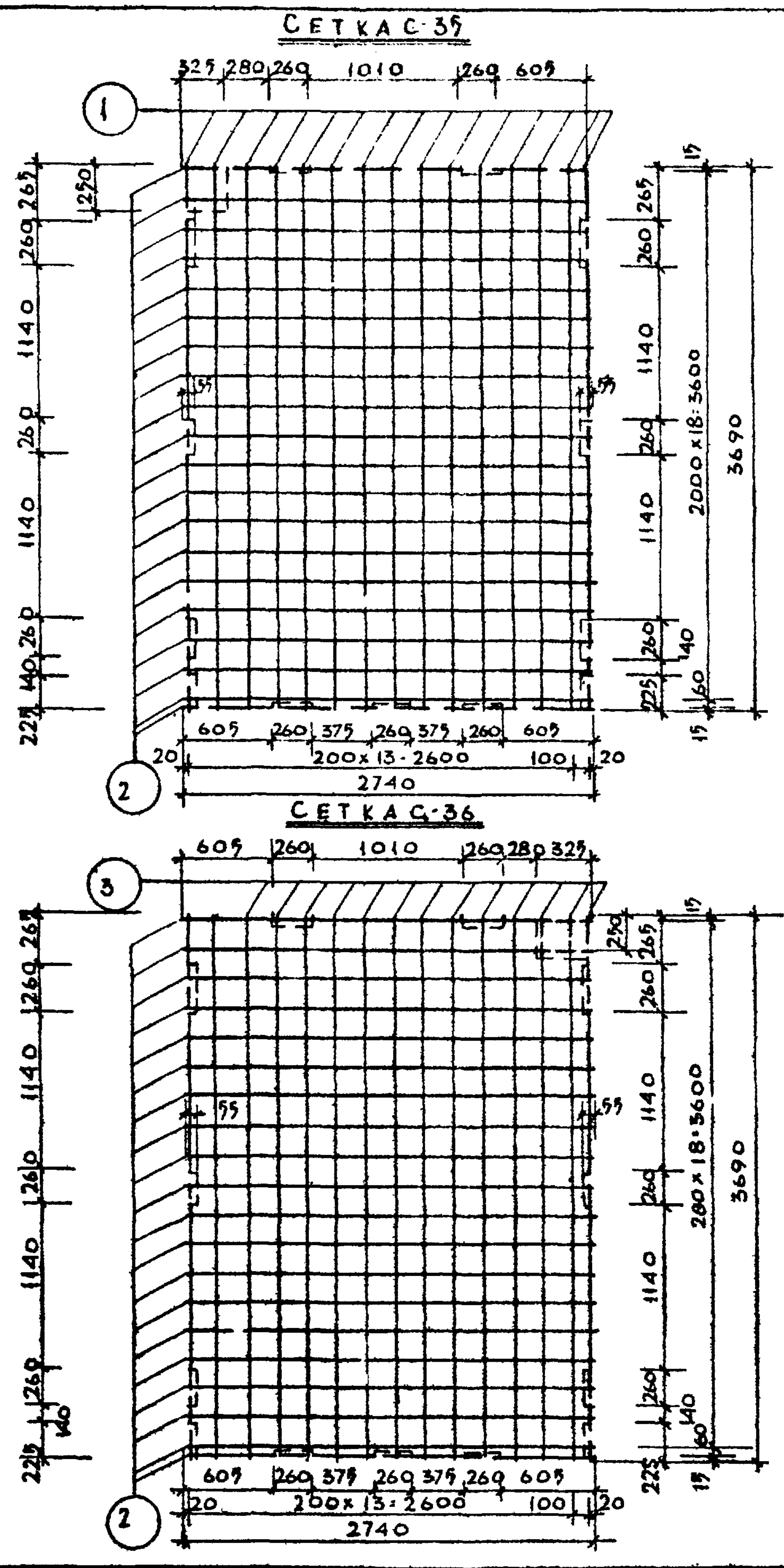
- Top reinforcement: 8 bars (indicated by a circled 8)
- Bottom reinforcement: 2 bars (indicated by a circled 2)
- Reinforcement bars are shown as a grid of lines.
- Reinforcement bars are labeled with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ								
№№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	№№ ЛОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦ. ММ	НА ДЕТ. М	ПОЗИЦ.	ДЕТАЛИ
1	С-33	1	φ6 АІ	14	3210	44.94	9.98	19.54
		2	φ6 АІ	17	2530	43.01	9.56	
2	С-34	3	φ8 АІІ	14	3210	44.94	17.75	27.31
		2	φ6 АІ	17	2530	43.01	9.56	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	№ № ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_{ct} \frac{kg}{cm^2}$
φ 6 АІ	1, 2	АІ ГОСТ 5781-61	2100
φ 8 АІІ	3	АІІ ГОСТ 5781-61	3400

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ.

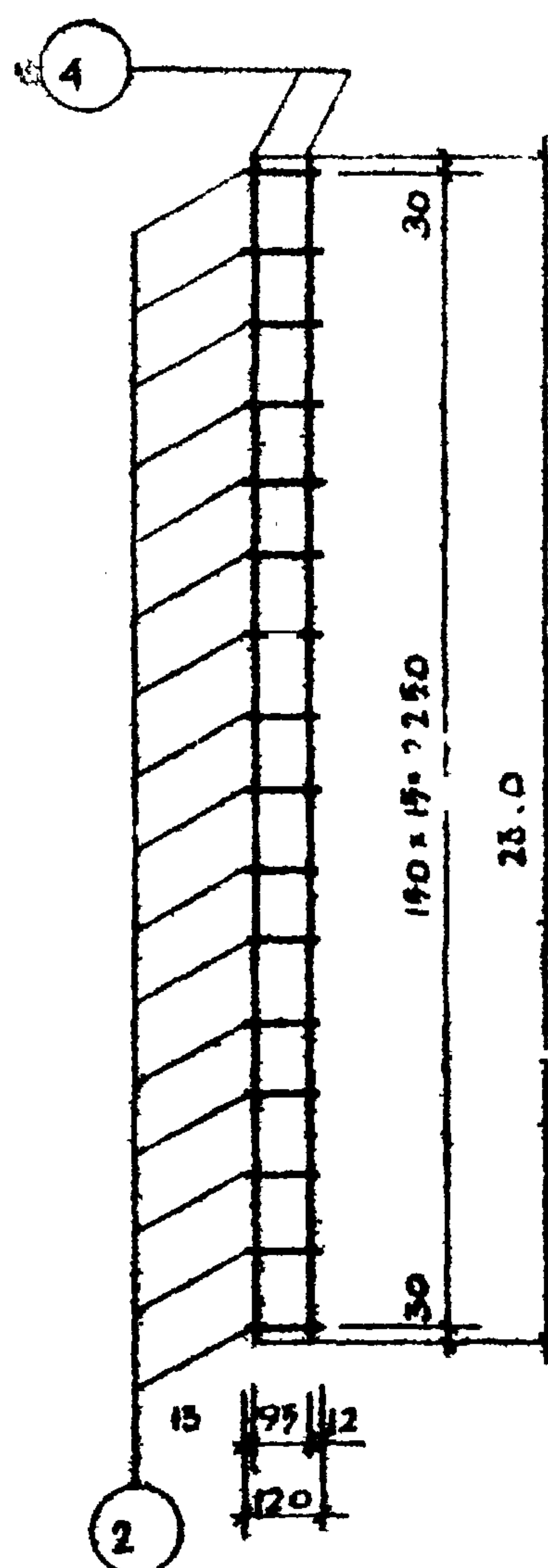
ТА	Д И А Ф Р А Т М Ы Ж Е С Т К О С Т И	ИИ-04-6	
1967г	А Р М А Т У Р Н Ы Е С Е Т К И С-33, С-34.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 33



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
№№ П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	№№ ПОЗ	СРЕЧЕН, ММ.	КОЛ, ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦИИ, ММ	НА ДЕТАЛИ, М	ПОЗИЦИИ	ДЕТАЛИ
1	С 35	1	Ф6 АІ	15	3690	55.35	12.30	24.48
		2	Ф6 АІ	20	2740	54.80	12.18	
2	С-36	3	Ф8 АІІ	15	3690	55.35	21.80	34.60
		2	Ф6 АІ	20	2740	54.80	12.80	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИИ, ММ	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R _с , КГ/СМ ²
Ø6 АІ	1,2	ГОСТ 5781-61 АІ	2100
Ø8 АІІ	3	ГОСТ 5781-61 АІІ	3400

- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
 2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
 3. СТЕРЖНИ СЕТОК, ПОКАЗАННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ В ФОРМУ.



5 Ø16A-I
МАРОК
В СТО
РК СТО

560

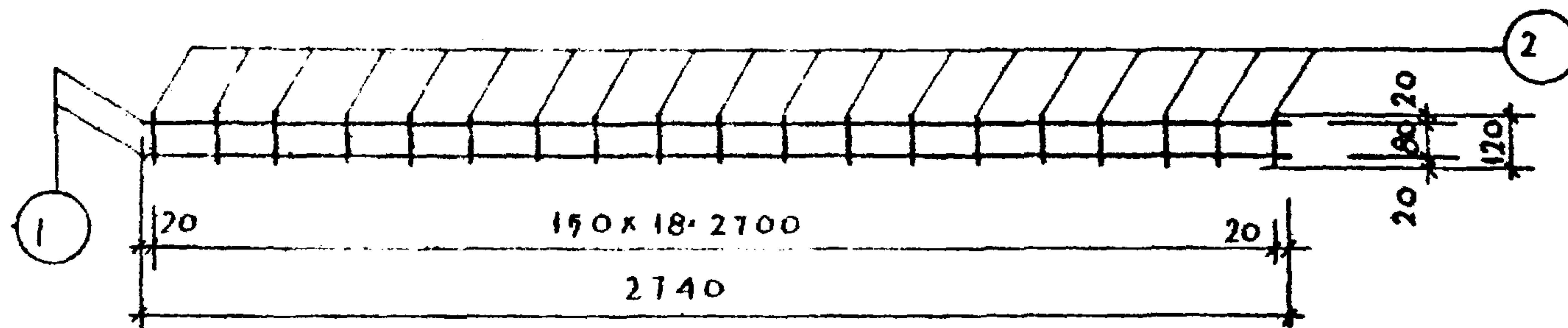
189

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СРЕЗЕНИЕ ММ	МН ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R_a , МПа
Ø 6 А I	1, 2, 3, 4, 5	A-I	2100
Ø 16 А I	6	ГОСТ 9781-61	

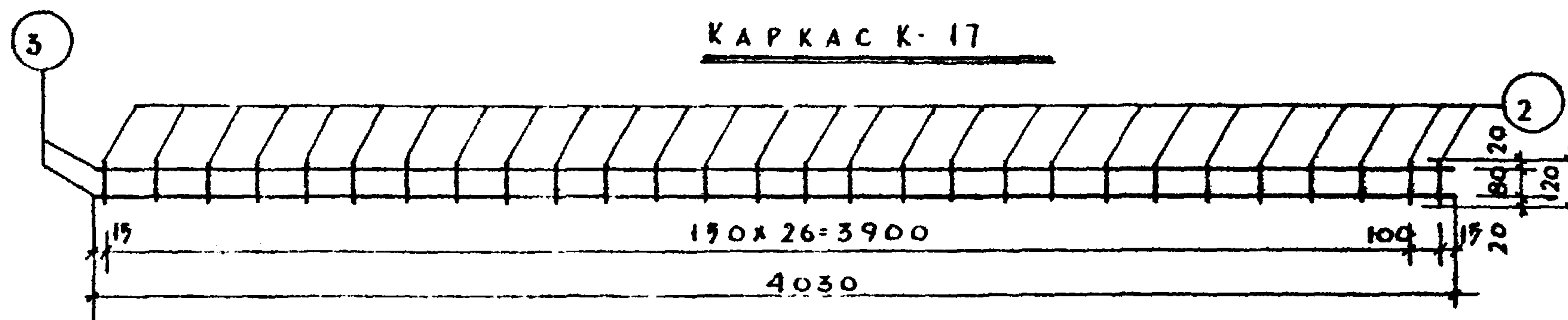
1 СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ В
СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
2 ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ
НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ЛИИ-04-6
1967г	АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ К-13, К-14, К-19, ПЛАЩЕБНАЯ ПЕТАЯ ПП-2, ОТДАЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ОС-2	ВЫПУСКАЮЩИЙ 2 36

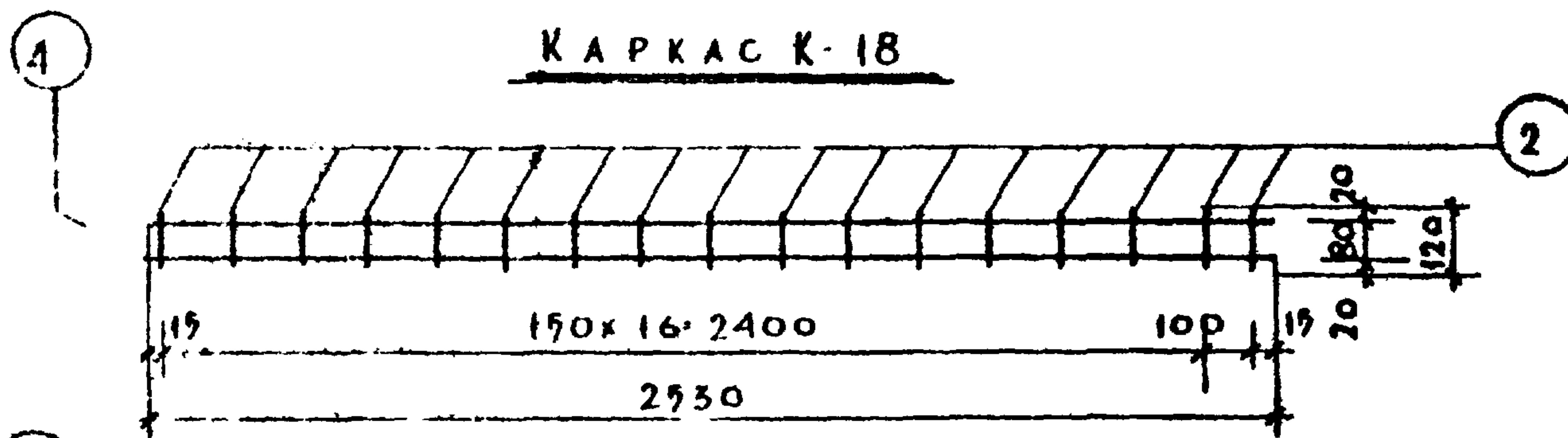
КАРКАС К-16



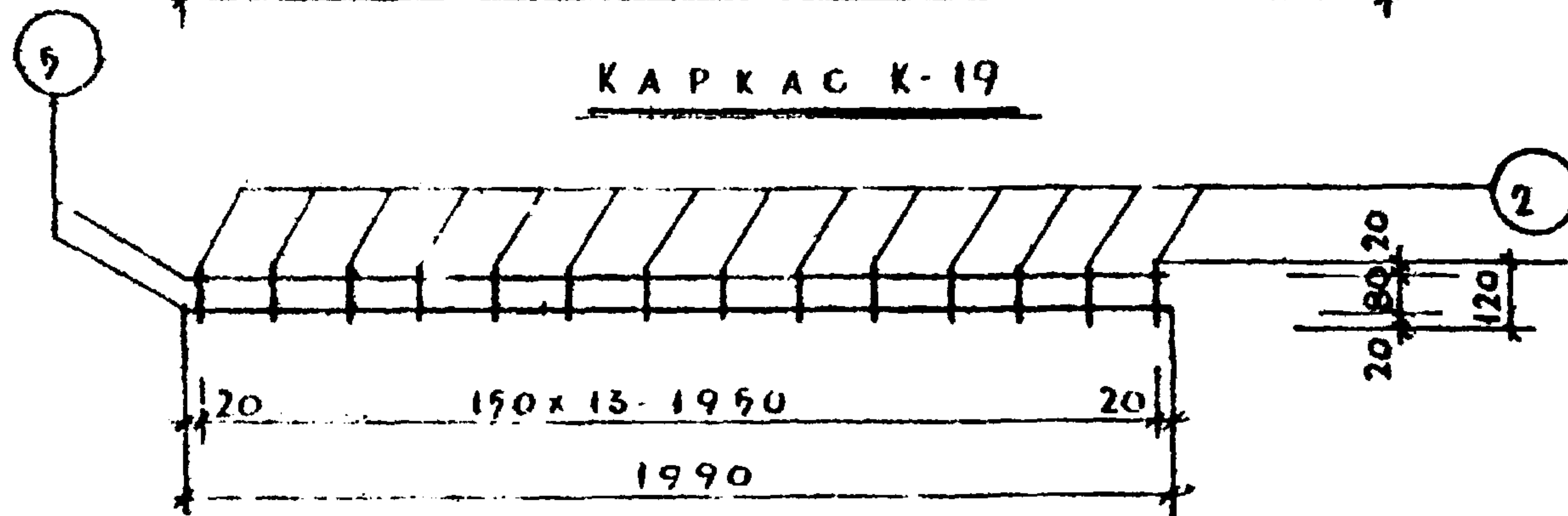
КАРКАС К-17



КАРКАС К-18



КАРКАС К-19



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
№	МАРКА	№	СЕЧЕН	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
п/п	МЕТАЛЛ	ПОЗ	ММ	ШТ.	ПОЗ., ММ	ДЕТАЛИ	ПОЗИЦИ	ДЕТ.
1	К-16	1	Ø6А-I	2	2740	9.48	1.22	1.73
		2	Ø6А-I	19	120	2.28	0.91	
2	К-17	3	Ø6А-I	2	4030	8.06	1.79	2.94
		2	Ø6А-I	28	120	3.36	0.75	
3	К-18	4	Ø6А-I	2	2530	5.06	1.12	1.60
		2	Ø6А-I	18	120	2.16	0.48	
4	К-19	5	Ø6А-I	2	1990	3.98	0.88	1.25
		2	Ø6А-I	14	120	1.68	0.37	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, ММ	№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕР СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛ. СТАЛИ R _{ср} , КГ/СМ ²
Ø6	1, 2, 3, 4, 5	А-I ГОСТ 9781-60	2100

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10722-64
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

ТА

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

ИИ-04-6

1967г

АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ К-16, К-17, К-18, К-19

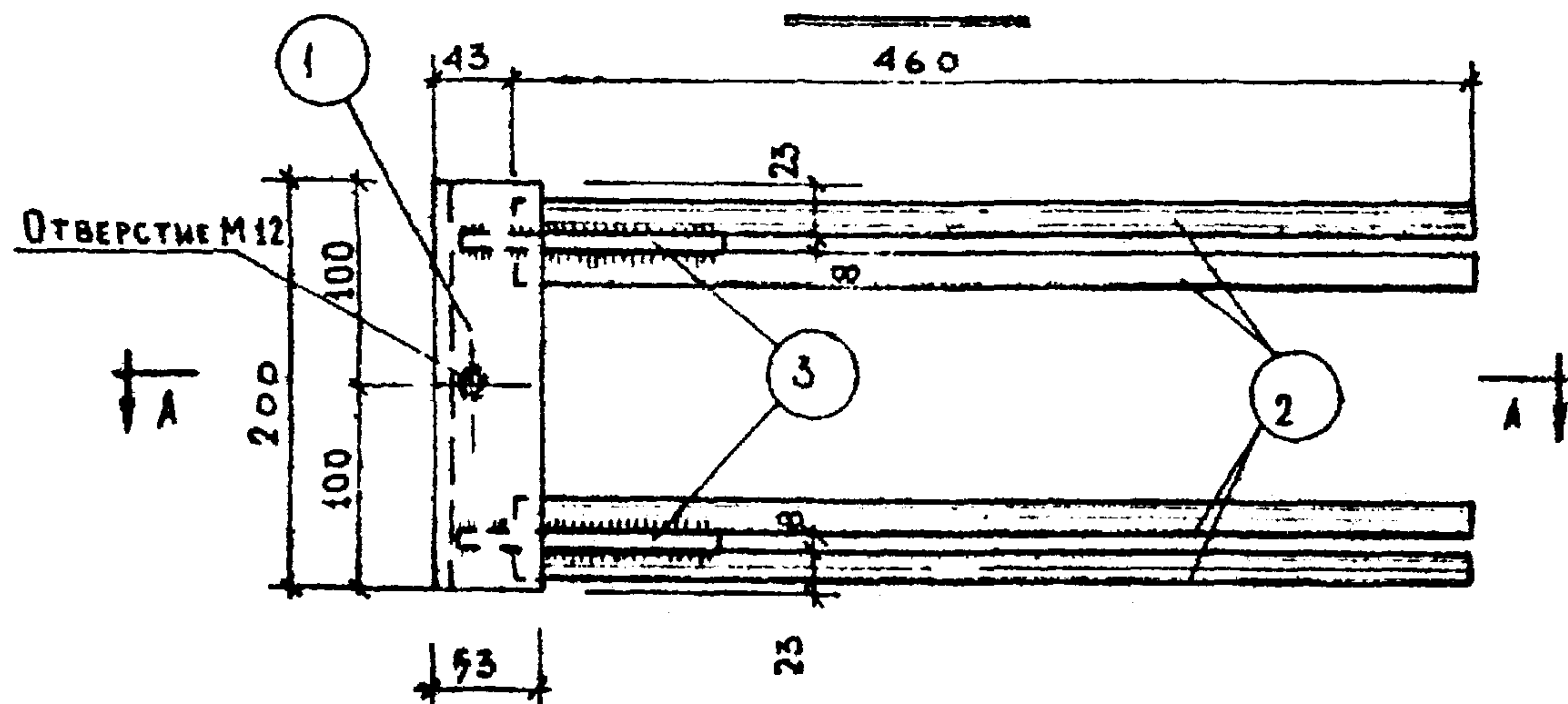
ВЫПУСК 2

ЛИСТ 37

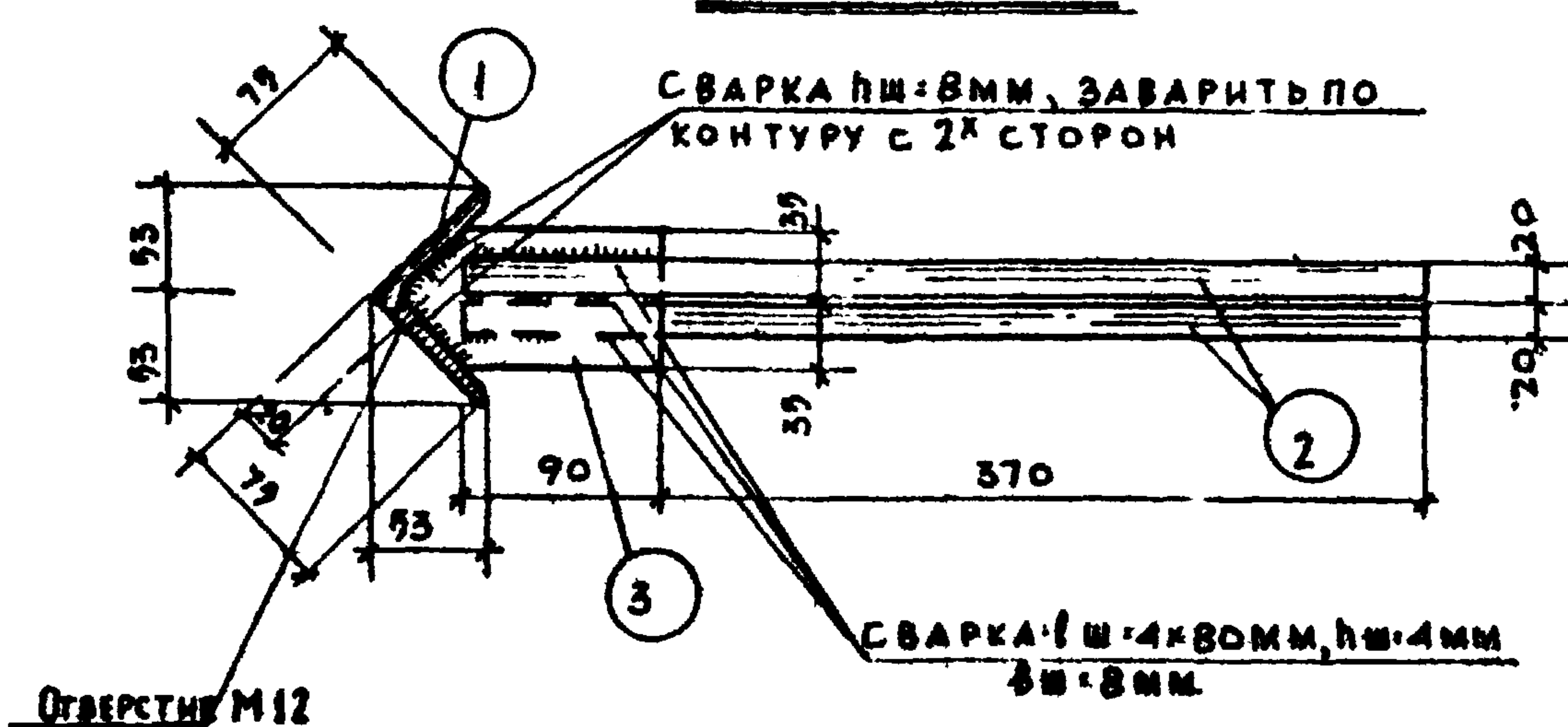
9538 45

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ

МА-1



Вид по А-А

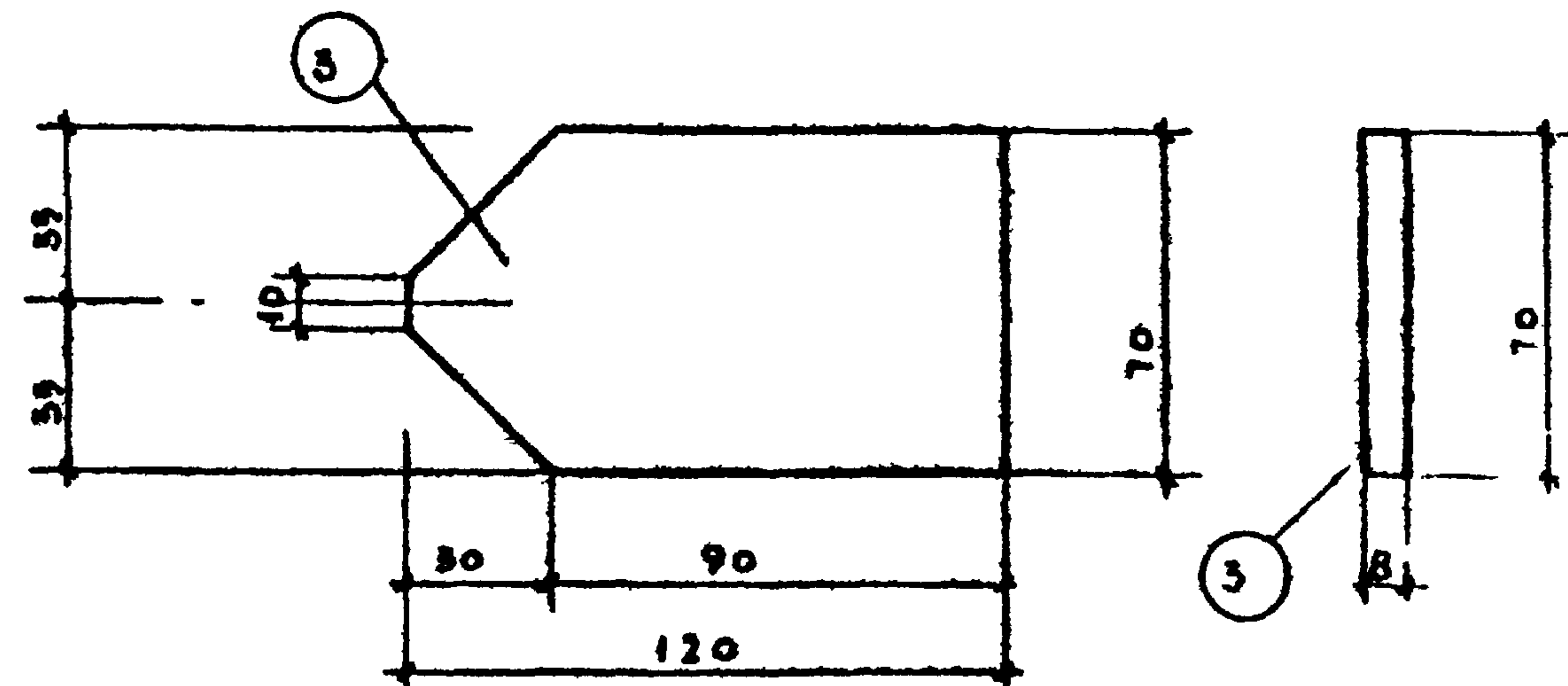


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
НН П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	НН ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦ. ММ	НАДЕТ. М	ПОЗИЦИИ ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ
1	МА-1	1	L75x9	1	200	0.20	2.02	5.99
		2	φ16АН	4	460	1.84	2.91	
		3	70x8	2	120	0.24	0.06	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, ММ	НН ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕН СТАЛИ R _с , КГ/СМ ²
L75x9	1	СТ.3 ГОСТ 5709-57	2100
φ16	2	А-III ГОСТ 5781-61	2700
70x8	3	СТ.3 ГОСТ 103-57	2100

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42А В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УСТАНОВКЕ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЯХ СН 313-65 и ГОСТ 10922-64
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО



ТА	АНАФИГМН АЕСІКОСТІ	ИИ-04-6
1967	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МА-1	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 38

Соглас
Копировала
Воротничева
Львов
Галинж. прт
Сомов
Смирнов
Мач, ота
Галинж. ота
МНИИТЭП
28/IV
1967
Конструкторский
М
Ф.Д.Б.А
Архив

