

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

Московскими и
научно-исследовательскими
в практическом институте
типового экспериментального
проектирования
МНИИТЭП

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие
Государственным Комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ № 164 от 30/8-67г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1967 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-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 400x400 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 400x400 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 400x400 мм	Выпуск 1	Металлические монтажные детали для зданий 1-4 этажа. Ограждения 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.		

МНИИТЭП
15/12
1967 г.
Апр 18

ГЛАВСТАВА
ГЛАВКОНСТРУКТОРСКОЕ
СТАВА

И. П. АЛЕКШИН
И. П. МОШЕНКО
И. П. ШАПИРО
И. П. СМЕРДИНОВ
И. П. ШАПИРО

И. П. АЛЕКШИН
И. П. МОШЕНКО
И. П. ШАПИРО
И. П. СМЕРДИНОВ
И. П. ШАПИРО

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

ИИ-04-1	Фундаменты.	ИИ-04-5	Панели наружных стен.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонного башмака под колонны сечением 400x400 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
ИИ-04-2	Колонны.	Выпуск 1-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 400x400 мм для зданий в 5-12 этажей.	ИИ-04-5	Панели наружных стен.
ИИ-04-3	Ригели.	Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 400x400 мм.	Выпуск 3-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости.
Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных.	Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 140 мм.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.	ИИ-04-7	Лестницы.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами.	Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.		
Выпуск 4-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами и сплошных.		

ТА
1987 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

ИИ-04-6

Выпуск 2 Лист 1-2

2

3336

ИИ
Гл. инж.
Согласовано
АНДЕРОВ
МОШЕНКО
Гл. инж. пр-ва
Гл. гр. инж.
Лавров
СОМОВ
Смирнов
Шалиро

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-4I-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-4I-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 " 11

" 6 " 12

" 7 " 13

" 8 " 14

" 9 " 15

" 10 " 16

" 11 " 17

" 12 " 18

" 13 " 19

" 14 " 20

" 15 " 21

" 16 " 22

" 17 " 23

" 18 " 24

" 19 " 25

" 20 " 26

" 21 " 27

" 22 " 28

" 23 " 29

" 24 " 30

" 25 " 31

" 26 " 32

" 27 " 33

" 28 " 34

" 29 " 35

" 30 " 36

" 31 " 37

" 32 " 38

" 33 " 39

" 34 " 40

" 35 " 41

МНИИТЭП

Арх №

5/4

1967 г.

Гл. инж. пр. та
Гл. инж. пр. та
Гл. инж. пр. та

Львов

Сомов

Мирнова

Гл. инж. пр. та
Рук. пр. инж.Давыдов
МощенкоИнж.
Гл. инж.Инж.
Гл. инж.ТА
1967 г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ИИ-046

Выпуск Лист №

2

9538 5

МНИИТЭП
 1967г
 КОНСТРУКТОРСКИЙ
 ОТДЕЛ

С/Н
 1967г

ДИНЖ.ИИ.ТА
 А. КОНСТРИН
 ЧАН.О.ТА.
 ДИНЖ.О.ТА.

ЛВОВ
 С.О.МОВ
 С.МИРНОВ
 ШАПТРО

ДИНЖ.ПР.
 РУК.ГР.ИНА
 С.МИРНОВ
 ШАПТРО

ДИНЖ.ПР.
 МОШЕНКО
 МИНАЕВ
 БОЛОВАТОВА

ДИНЖ.ИИ.С
 ДИНЖ.ПР.
 ДИНЖ.ПР.
 ДИНЖ.ПР.

№ п/п	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ВЕС, т	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ИЗДЕЛИЯ, м ²	ОБЪЕМ, м ³		РАСХОД ЦЕМЕНТА (М. 900 и М. 600), кг	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг					РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ³ БЕТОНА НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ, кг	МНАНТОВ РАБ. ЧЕРТЕЖЕЙ.	
			l	b	h				БЕТОНА	ИЗДЕЛИЯ		A-III	A-I	АНКЕРА ЗАКАЛАН. БЕТАЛЛЕЙ А I	ЗАКАЛАН. БЕТАЛЛЕЙ БЕЗ АНКЕРОВ	ИТОГО НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ			ПРИВЕРК СТАЛИ
1	B-28-29		2770	140	2810	300	2.68	7.76	1.074	1.09	398	-	51.80	29.10	30.80	111.70	116.70	104.00	5
												(9.30)	(47.50)	(29.10)	(30.80)	(111.70)	(121.70)	(104.00)	
2	B-41-29		4060	140	2810	300	3.94	11.34	1.974	1.99	582	-	71.98	40.74	43.12	155.84	164.20	98.70	6
												(13.00)	(58.98)	(40.74)	(43.12)	(155.84)	(170.00)	(98.70)	
3	B-26-29		2560	140	2810	300	2.47	7.19	0.99	1.00	366	-	48.81	29.10	30.80	108.71	114.81	110.00	7
												(8.70)	(40.11)	(29.10)	(30.80)	(108.71)	(118.52)	(110.00)	
4	B-28-33		2770	140	3280	300	3.12	9.09	1.243	1.27	460	-	58.33	29.10	30.90	118.23	134.33	95.20	8
												(19.40)	(47.43)	(29.10)	(30.80)	(126.73)	(111.13)	(101.50)	

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. НОРМЫ РАСХОДА ЦЕМЕНТА ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН-9-57, УТВЕРЖДЕННЫМИ ГОССТРОЕМ СССР 10/У-1957г, ПО 90% 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. ЧИФРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, БЕТонируемых В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

ТА 1967г	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.		ИИ-04-6
	НОМЕНКЛАТУРА		
			Выпуск лист 2 1

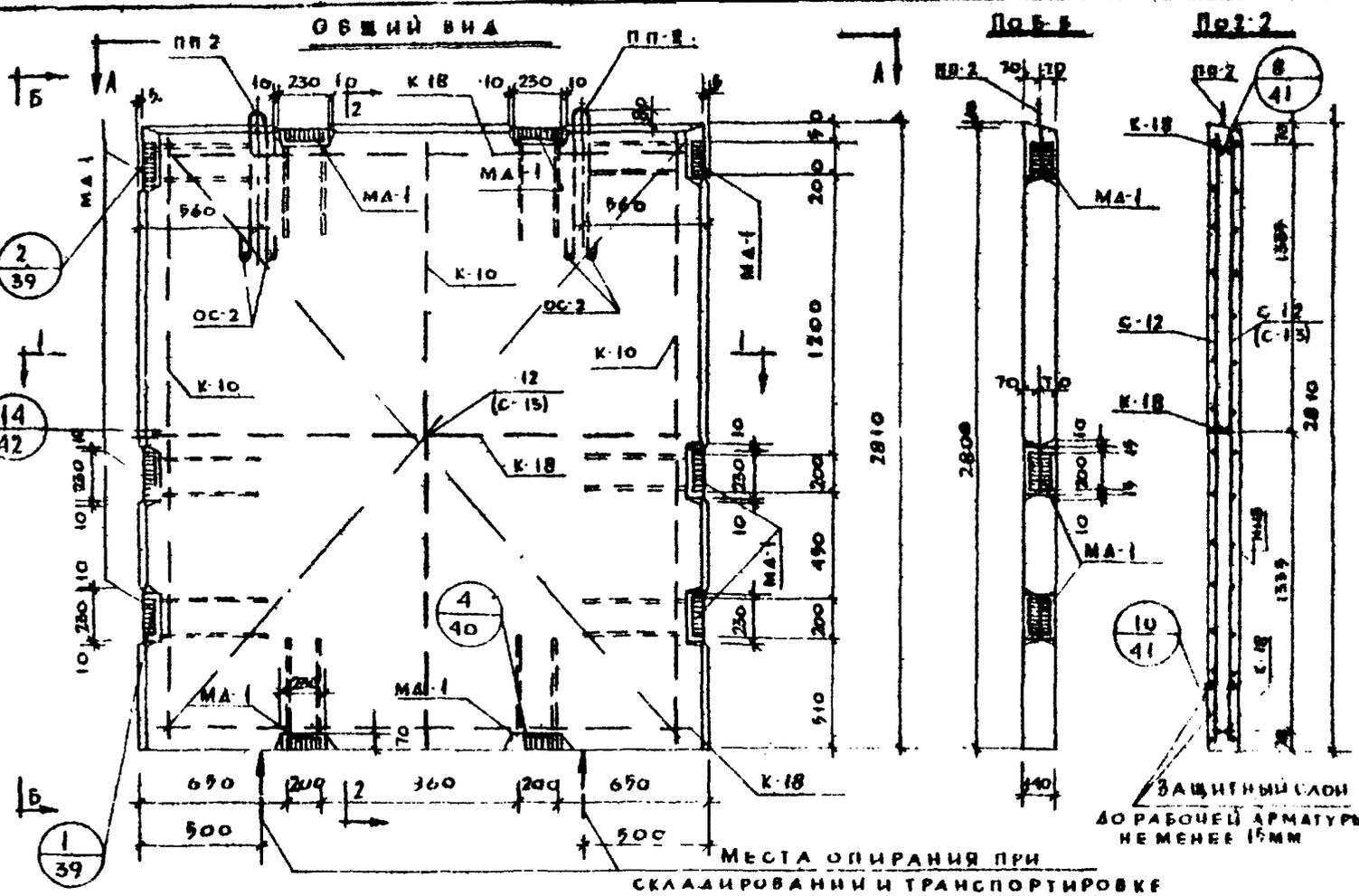
МНИИТЭП
 СТРОИТЕЛЬНИЙ
 ИНСТИТУТ
 1967г.
 КОНСТРУКТОР
 ОУДЕЛ
 АРХ №

№	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ВЕС, т	ОБЩАЯ ПЛОЩ. ИЗДЕЛИЯ, м ²	ОБЪЕМ, м ³		РАСХОД ЦЕМЕНТА, м ³ на 100 м ² при м.б.б.	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг							
			l	b	h				БЕТОНА	ИЗДЕЛ.		Итого		АНКЕРЫ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ АНКЕРОВ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ БЕЗ АНКЕРОВ	НАТУРАЛЬНАЯ	ПРИБЕЛ К СТАЛИ	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ² БЕТОНА НАТУРАЛЬНОЙ СТАЛИ, кг	ИЛИ ИЛИСТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖ
												А-III	А-I						
7	ВЦ-28-23		2170	140	2330	300	2.23	6.49	0.89	0.91	330	-	45.30	32.01	33.88	111.19	117.98	129.00	13
10	ВЦ-41-23		4060	140	2330	300	3.29	9.46	1.30	1.32	488	-	62.78	43.65	48.20	192.63	161.78	117.30	14
11	ВЦ-26-23		2960	140	2330	300	1.09	9.46	0.82	0.85	304	-	42.69	32.01	33.88	108.94	119.33	132.50	19
12	ВЦ-28-28		2770	140	2800	300	2.69	7.79	1.06	1.07	396	(9.30)	(42.60)	(32.01)	(33.88)	(117.79)	(128.98)	(111.00)	16

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ №1

ТА 1967г	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04-6
	НОМЕНКЛАТУРА	

АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОСУДАРСТВЕННОГО
 КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
 ИНСТИТУТА
 МОСКВА
 1967г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ П/Я	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ДЕТАЛЕЙ	ВЕС, КГ		ИТОГО
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	
1	С 12	2(1)	17.10	34.20	(17.10)
2	[С-15]	1(1)	(17.10)	(17.10)	
3	К-10	3	1.79	5.29	
4	К-18	3	1.60	4.80	
5	МА-1	10	9.99	99.90	
6	ОС-2	4	0.026	0.10	(10871)
7	ПП-2	2	2.23	4.46	10871

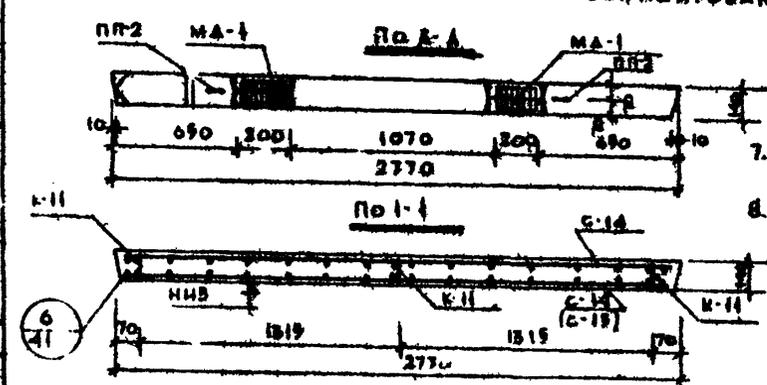
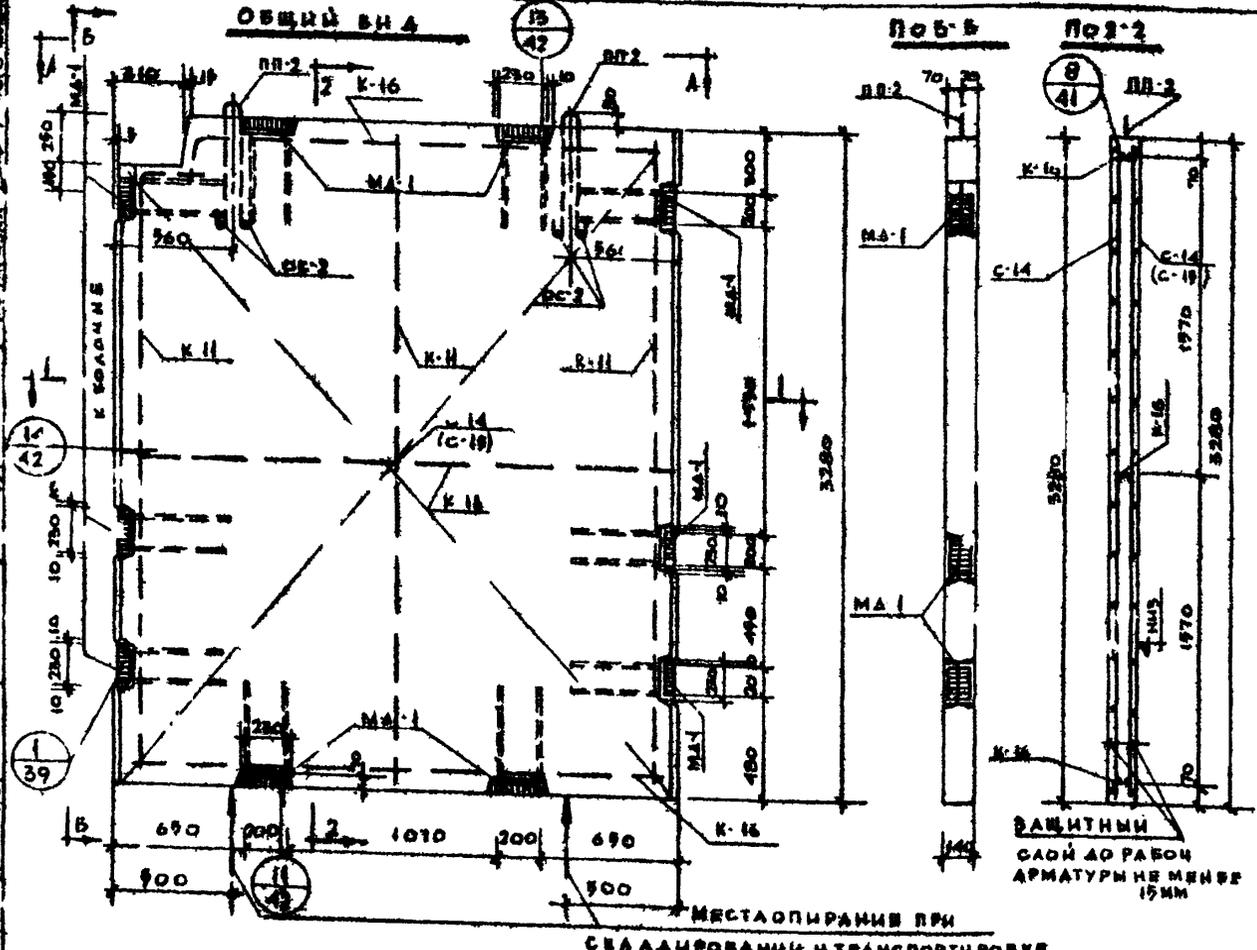
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕМ	Ø 6	Ø 16	Ø 6	Ø 16	75x9	10x8
ДЛИНА, М	690	1840	19974	282	700	240
ВЕС, КГ	(870)	29.10	44.79	4.46	20.20	10.60
КЛАСС СТАЛИ	А I	А I	А I	А I	С I 5	С I 5
ГОСТ	8761-66	8761-66	8761-66	8761-66	8909-57	103-97
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R, КГ/СМ ²	3400	2700	2800	2100	2100	2100
СТАЛИ R, КГ/СМ ²						

ПРИМЕЧАНИЯ
 Пункты 1-6 см лист 9
 7 Арматуру, петлю и закапанную деталь см листы №№ 25, 69, 57, 38, 36.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Г	2.47
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.9
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	10871
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	1100 (110.0)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	1515 (1515)
МАРКА БЕТОНА		Б 500
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТГУСКА ИЗДЕЛИЯ В СВАБОДАХ В ЛЕТНИЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ ²	210
ВЗИМНЫЕ ВРЕМЯ НЕ МЕНЕЕ		600

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04 Е
1967г.	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В 26-29.	Всего листов 2

28 м
 ПЭИНИМ
 1967г
 ОБЩИЙ ВИД
 АРМИРОВАНИЕ
 ДИАФРАГМЫ
 ЖЕСТКОСТИ



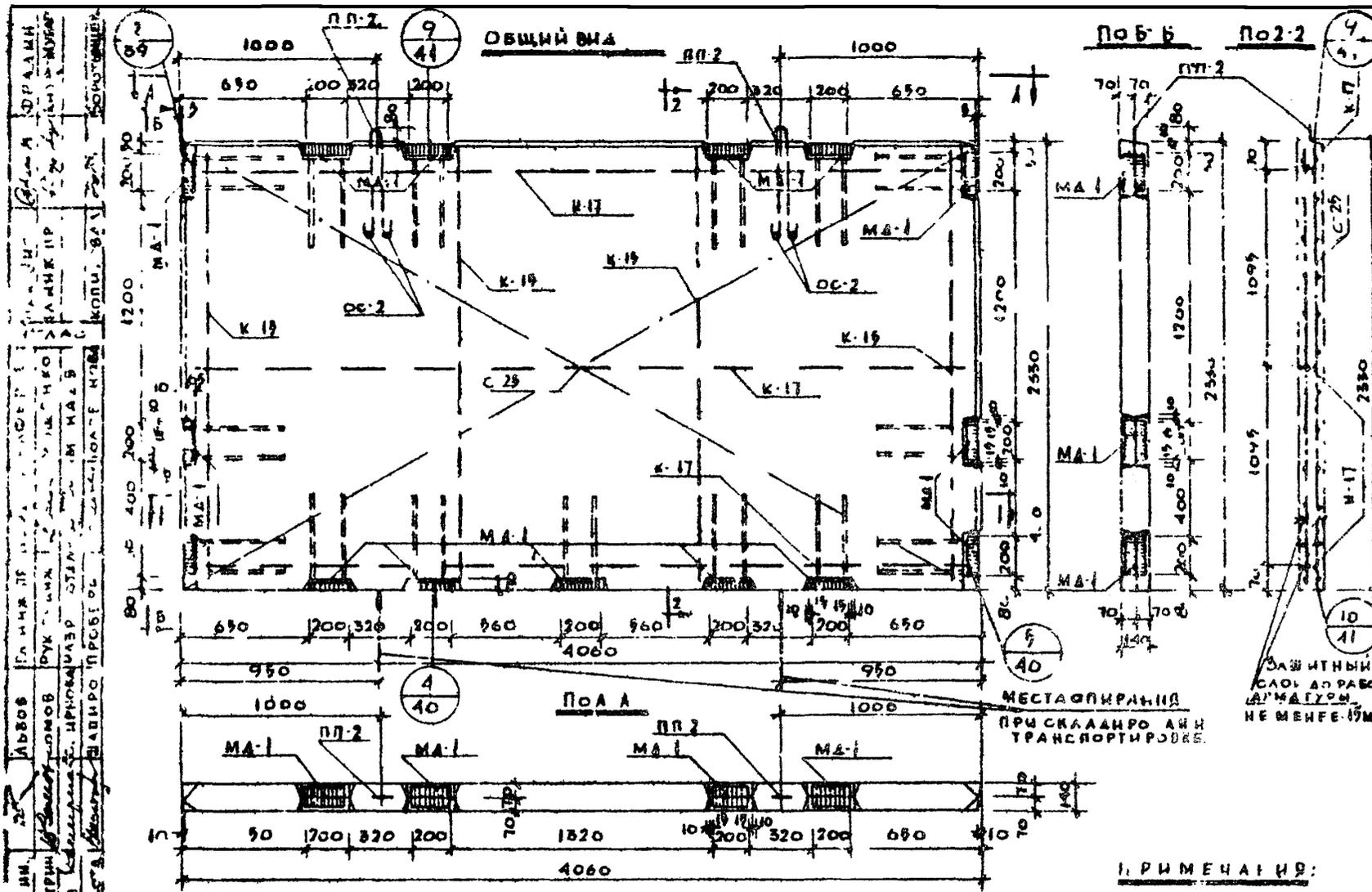
ПРИМЕЧАНИЯ:
 ПУНКТЫ 1-6 СМ. ЛИСТ № 7.
 АРМАТУРУ, ПЕТАЮ И ВАКААННУЮ ДЕТАЛЬ СМ. ЛИСТЫ №№ 24, 25, 27, 28, 24.
 В КАРКАСЕ К-16 И К-11 В МБС В ВЫРЕЗАТЬ ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ

СПЕЦИФИКУЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ	ВЕС, КГ		Итого
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ	
1	С-14	2(1)	21,20	42,40 (21,20)	114,25
2	(С-15)	(1)	(29,70)	(29,70)	
3	К-11	3	3,04	9,12	
4	К-16	2	1,13	2,26	
5	МД-1	10	5,99	59,90	
6	ПП-2	4	0,036	0,14	
7	ПП-2	2	2,25	4,50	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СВЕРЛЕНИЕ, ММ	Ø 8	Ø 14	Ø 6	Ø 16	1019	1018
КОЛИЧЕСТВО	1907	1940	2439	282	20	240
ВЕС КГ	(1940)	210	9887	4,46	20,20	10,50
МАСС СТАЛИ	А-2	А-2	А-2	Б-2	У-2	
ГОСТ	9786-61	9781-61	9781-61	9802	100	
РАСЧЕТНОЕ СООПР. ТИПОВЫЕ АРМАТУРЫ	3400	2700	3100	3100	2400	
СТАЛИ В КГ/СМ²						

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	5,12
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	1,245
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	116,25 (124,75)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М²	КГ	92,30 (97,10)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М³	КГ	16,15 6,25
МАРКА БЕТОНА		Б04
КУБОВОЕ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА КМОНТУ ОТПУСКА НА ВЗВОЗ. ВЛЕТЫ В ВЪЕМ В ВРЕМЯ НЕ МЕНШЕ	КГ/СМ²	210-300

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	И/А-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ В-28-53	ВЫПОЛНИТЕЛЬ 2 8



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№ П/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ	ВЕС, КГ	
			ДЕТАЛИ	ВСЕХ ДЕТАЛЕЙ ИТОГО
1	К 15	4	1.49	5.81
2	К 17	3	2.54	7.62
3	С-25	2	22.40	44.80
4	МА-1	18	5.99	107.82
5	ПП-2	2	2.23	4.46
6	ОС-2	4	10.26	41.04
				192.63

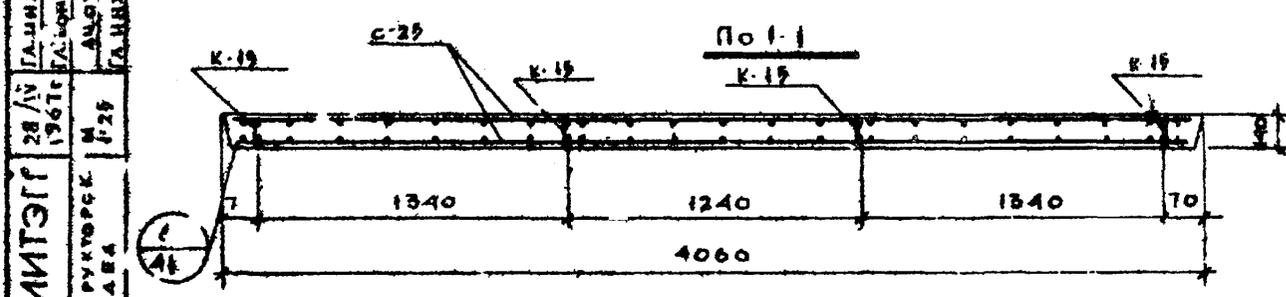
ВЫБОР МЕТАЛЛА

НАЗНАЧЕНИЕ, ММ	С 6	С 1	АТ	С 1	С 1	С 1
ДЛИНА, М	252.70	7.82	27.60	30.0	8.60	
ВЕС, КГ	58.32	4.46	43.65	30.30	19.90	
КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	А-1		А-1	С 1		
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. СТАЛИ К	5781.61		4.7	8500.97		1055.3
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. АРМАТУРЫ	2100		2700		2100	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

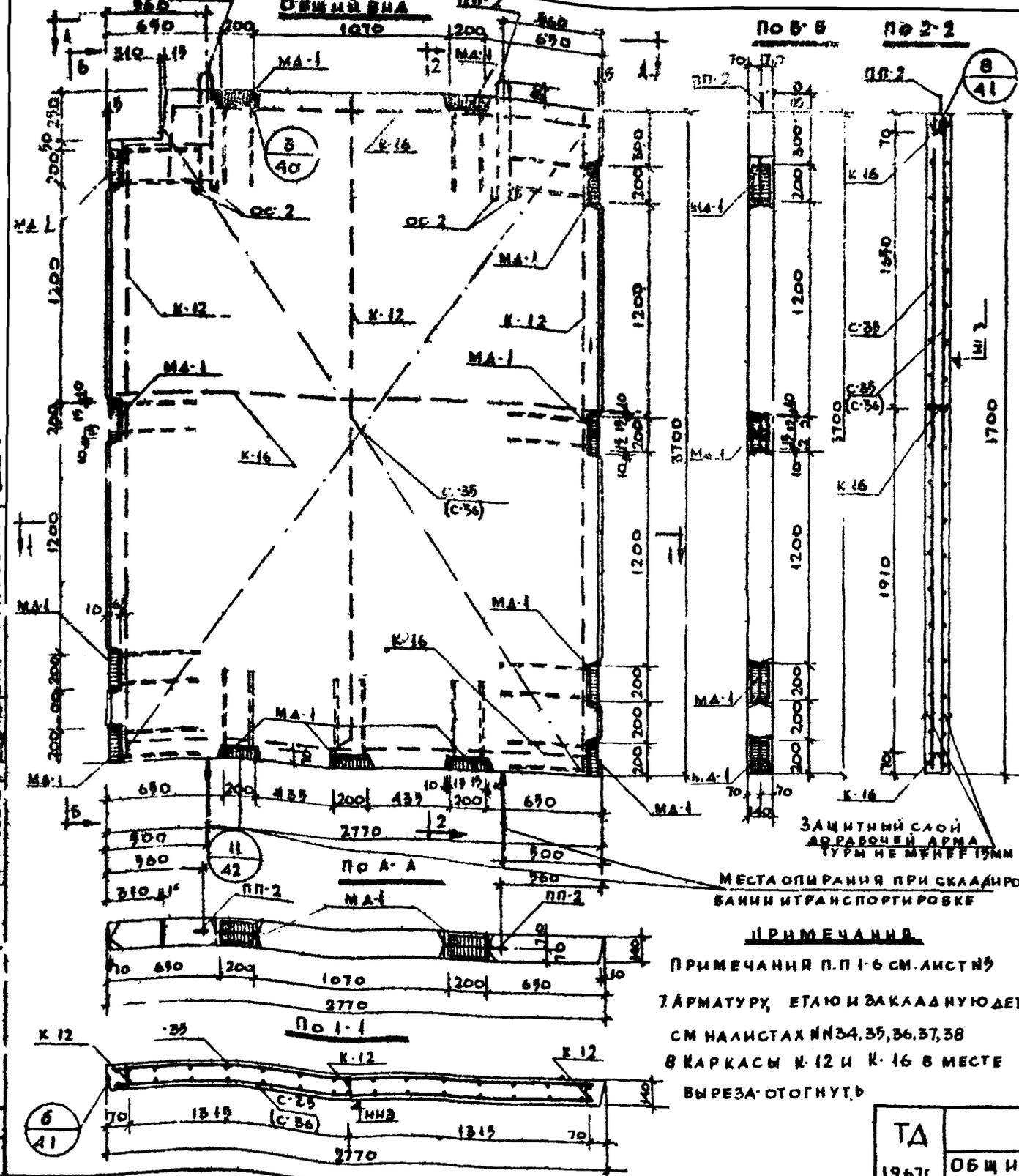
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	5.9
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	1.30
РАСХОД МЕТАЛЛА	К	192.63
РАСХОД МЕТАЛЛА НА М ³ БЕТОНА	Г	147.36
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	Г	16.50
МАРК. БЕТОНА		300
КУБИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ ³	110
ВЗЫМНЕЕ ВРЕМЯ	НЕ МЕНЕЕ	300

ПРИМЕЧАНИЯ:
 ПРИМЕЧАНИЯ П.П. 1, 3-6
 СМ. НА ЛИСТЕ № 5
 ЗА АРМАТУРУ, ПЕТАЮ И
 ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ
 СМ. НА ЛИСТАХ №№ 79, 36,
 87, 38



ТА	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	1И-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВКА ДИАФРАГ. 1И ЖЕСТКОСТИ ВЦ-41-2Б	ВЫПУСК ЛИСТ 2 14

МНИИТЭГ
 ДАРХА
 СТРУКТУРС
 ОУЛ
 1-25
 1967
 1-25
 1967
 ДАРХА
 СТРУКТУРС
 ОУЛ
 1-25
 1967
 1-25
 1967



ПРИМЕЧАНИЯ
 ПРИМЕЧАНИЯ П.П.-6 СМ. ЛИСТЫ
 7 АРМАТУРУ, ЕТЛЮ И ЗАКЛАДНУЮ ДЕТ
 СМ НА ЛИСТАХ И №34,35,36,37,38
 8 В КАРКАСЫ К-12 И К-16 В МЕСТЕ
 ВЫРЕЗА ОТОГНУТЬ

СЕРТИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ ПП	МАРКА СТАЛИ	КОЛ-ВО ДЕТАЛЕЙ	ВЕС, КГ		ИТОГО
			ДЕТАЛИ	В ВЕС ДЕТАЛЕЙ	
1	К-12	3	2.31	6.93	14.51 (153.6.)
7	К-16	3	1.75	5.19	
3	С-35	2(1)	24.48	48.95 (24.48)	
4	(С-36)	(1)	(34.60)	(34.60)	
5	МА-1	13	5.99	77.87	
6	ПП 1	2	2.25	4.46	
7	ОС-2	4	0.026	0.10	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
СЕЧЕНИЕММ	Ø6 А1	Ø16 А1	Ø16 А2	У В А В	175x9	70x8
ДЛИНА, М	258.20 (32.85)	2.82	23.92	(55.35)	2.60	3.12
ВЕС, КГ	61.18 (4.50)	4.46	37.83	(21.50)	26.26	137.
КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	А-1		А-2	А-3	СТ 3	
	5781-61		8509-57		103-57*	
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ К СЛАБИ К К/СМ ²	2100	2700	3400	2100		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	3.53
ОБЪЕМ БЕТОНА	М3	1.01
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	142.55 (153.05)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	142.55 (109.80)
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	142.55 (112.90)
МАРКА БЕТОНА	-	300
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ТАВОЛА В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	КГ/СМ ³	212 300
ВЗИМНЕЕ ВРЕМЯ		

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	1111-04-6
1967г	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ Р' 28-37.	2/20

МНИИТЭП
 26/IV
 1967г
 КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
 И.А.О

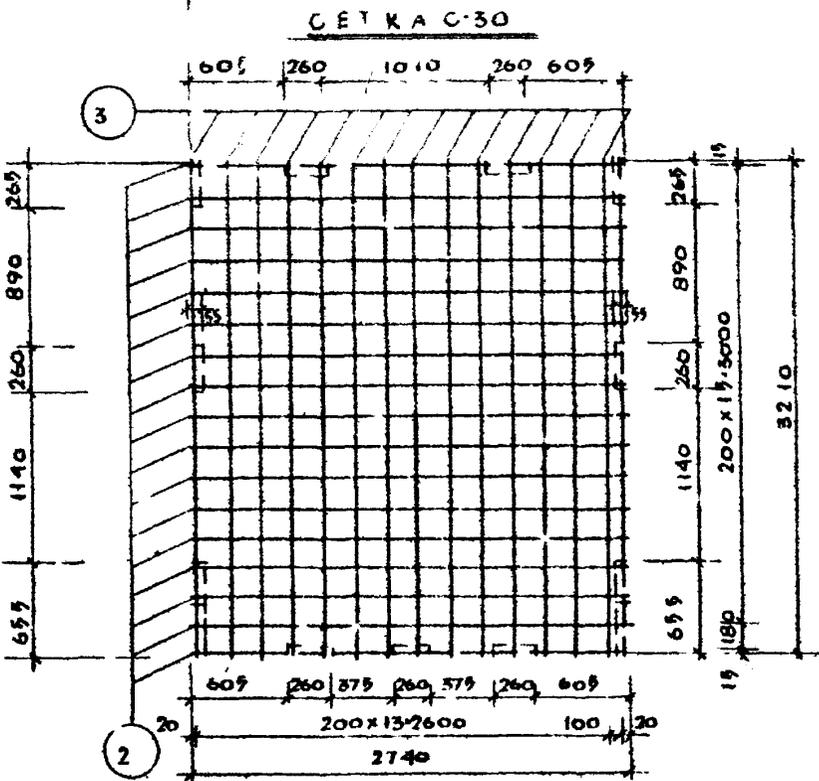
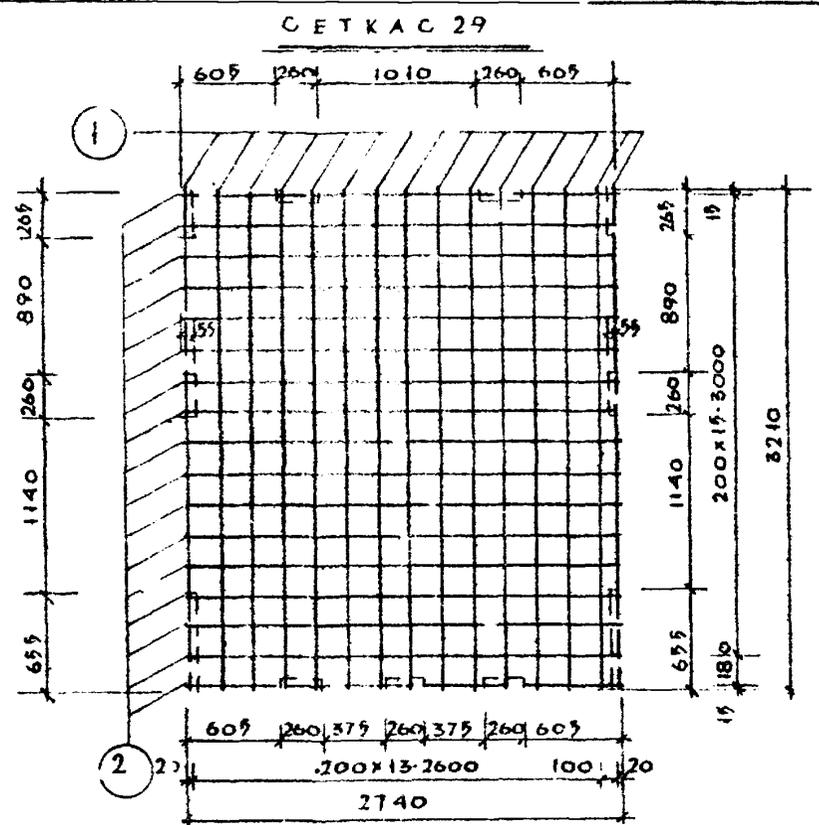
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 А.С.СЕРГЕЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА
 С.А.СЕРГЕЕВ

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
 А.С.СЕРГЕЕВ

ПРОЕКТИРОВЩИК
 А.С.СЕРГЕЕВ

КОПИРОВАЛ
 А.С.СЕРГЕЕВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ

№№ П/п	МАРКА ДЕТАЛИ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦ. ММ	НАДЕТ. М	ПОЗИЦ.	ДЕТАЛИ
1	С-29	1	Ø6АІ	15	3210	48.15	10.70	21.05
		2	Ø6АІ	17	2740	46.58	10.35	
2	С-30	3	Ø8АІІ	15	3210	48.15	19.00	29.35
		2	Ø6АІ	17	2740	46.58	10.35	

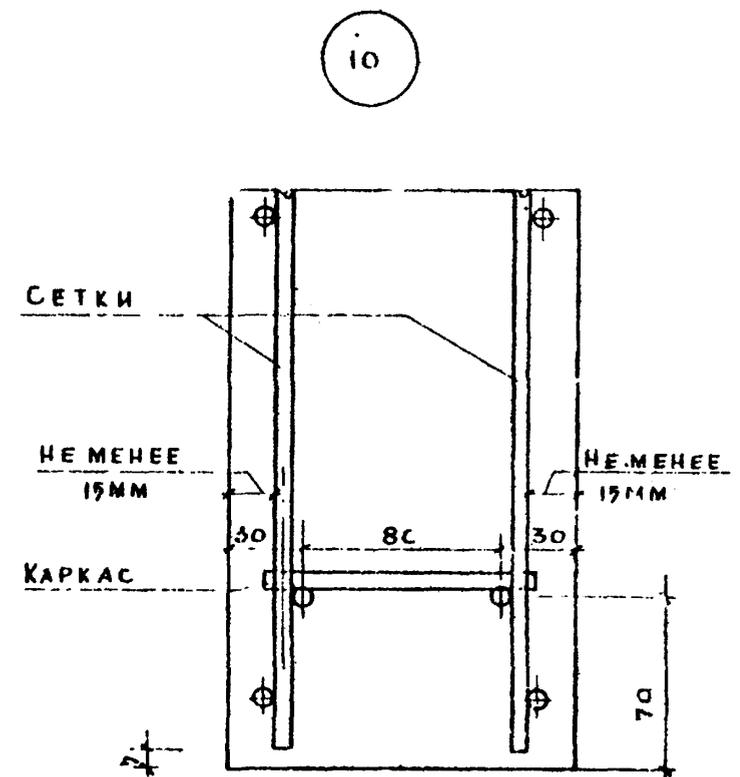
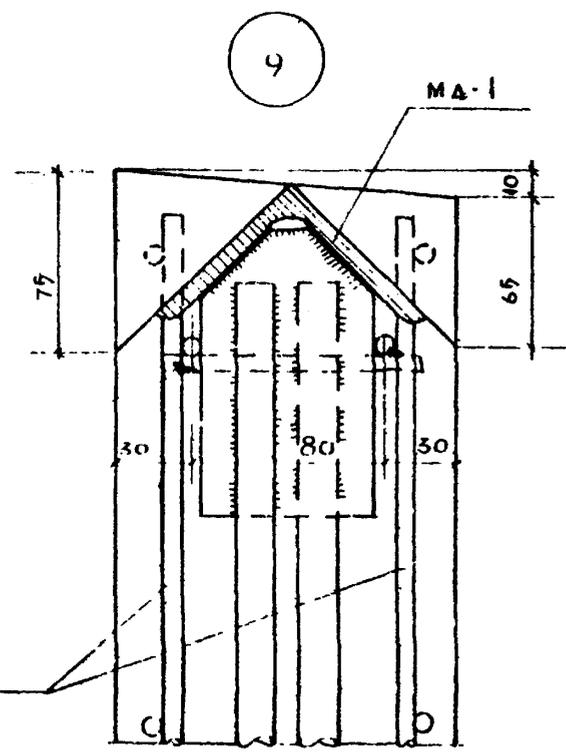
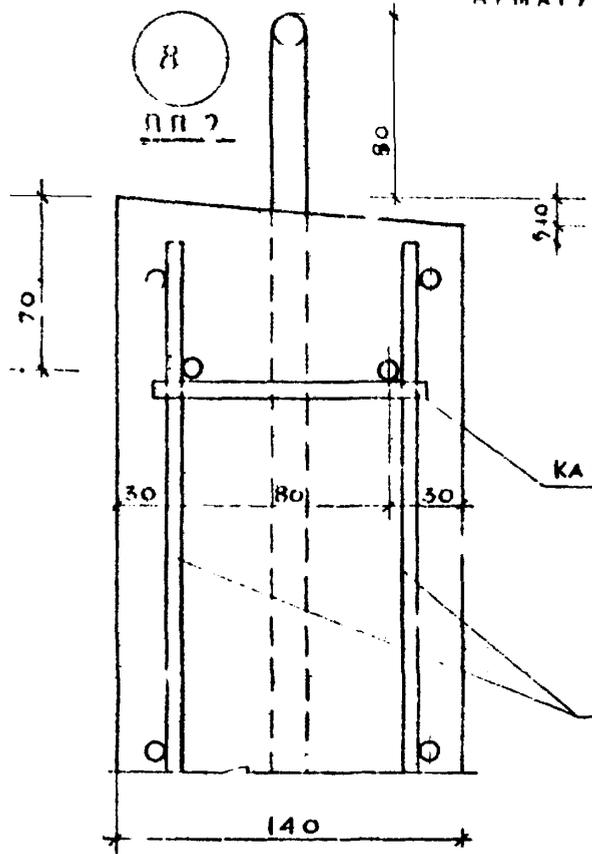
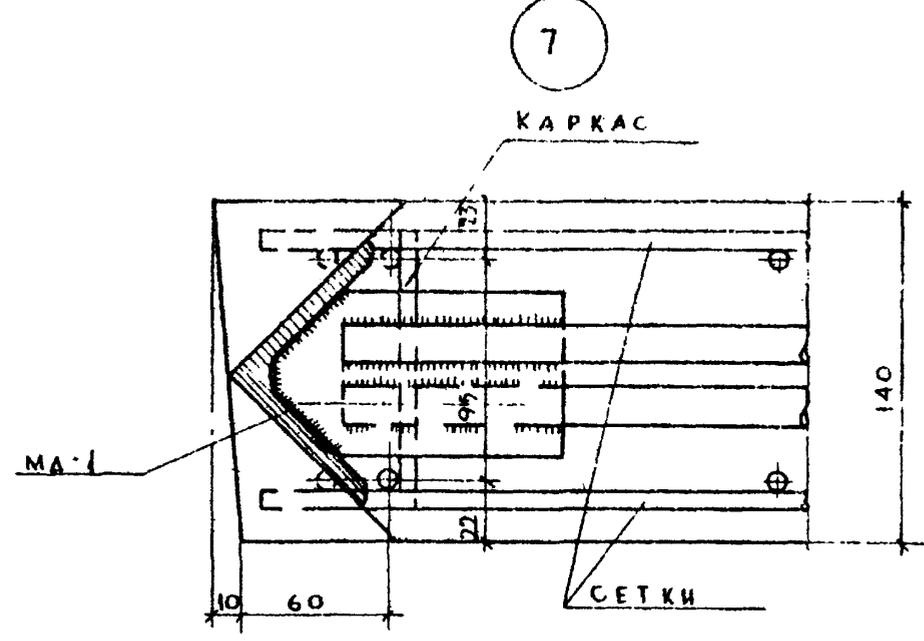
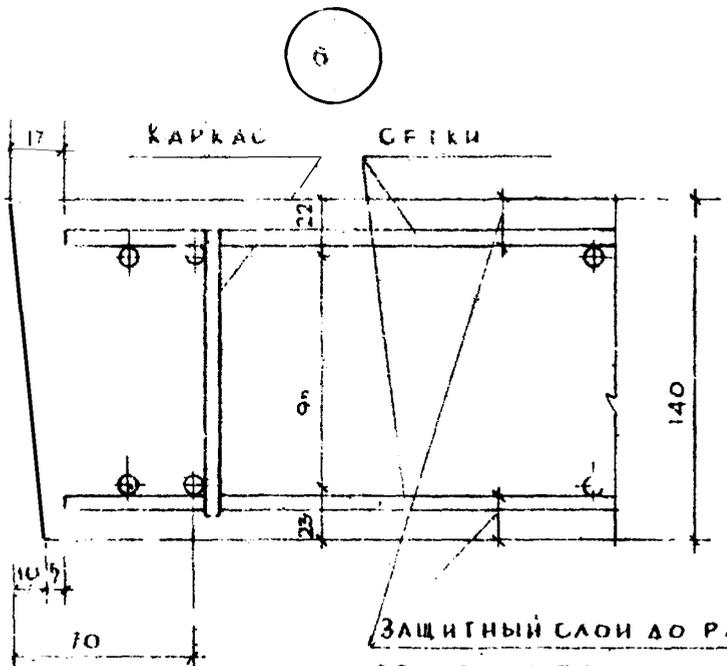
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ ММ	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R _{ср} , КГ/СМ ²
Ø6АІ	1, 2	А-І ГОСТ 5781-61	2100
Ø8АІІ	3	А-ІІ ГОСТ 5781-61	3400

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.	ИИ-04-6
1967г	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-29, С-30.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 31.



МиниТЭЛ	28/1	ЛАНЖИД	АВЗОВ	ТАМЖА ИР	АЛФЕРОВ	СОГЛАС	ВОРОГЫНЦЕВ
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	190	МАСТЕР	САХАРОВ	РУКАВ	МОМЕНКО		
	1	МАСТЕР	САХАРОВ	САХАРОВ	МАМАЗИ		
	125	МАСТЕР	САХАРОВ	САХАРОВ	САХАРОВ		

ТА	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	ИИ-04.6
1967г	УЗЛЫ 6, 7, 8, 9 10	ВЫПУСК 2 ЛИСТЫ 41

