

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-6

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

Выпуск 6

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕМА ПОСЕРЕДИНЕ
ПРОЛЕТА

12917
ЦЕНА 0-27
0-30

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Тиражировано Свердловским фидлалом ЦИП

620062 г.Свердловск-62 ул. Генеральская, 3-А

Заказ *4425* Тираж *2000* Цена *0-24*

Инв.№ *12,917* 1974 г.

<https://zavodjbi.com/>

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-6

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

Выпуск 6

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕМА ПОСЕРЕДИНЕ
ПРОЛЕТА

РАЗРАБОТАНЫ
ГИПРОНИИЗДРАВОМ
МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ПРИКАЗОМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
от 1973 г. №

ИИ-04-6

ИИ-04-6
ИИ-04-6

ИИ-04-6

ИИ-04-6
ИИ-04-6

К_{дэф} - коэффициент снижения жесткости, с учетом преломленности вертикальных швов, определяемый в зависимости от отношения высоты здания к высоте поперечного сечения диафрагмы в соответствии с „Указаниями“ ИИ-04-0, выпуск 0 (рис. 4, лист 13).

Т а б л и ц а 2

П А Р А М Е Т Р Ы Н Е С У Щ Е Й С П О С О Б Н О С Т И Д И А Ф Р А Г М Ы
(с к о л о н н а м и с е ч е н и е м 40 × 40 с м)

Т И П Д И А Ф Р А Г М Ы	Т И П К О Л О Н Н	№ Ч Т	№ Г Р Т	М Н ТМ	Δ м ⁻¹	β м
23	1	830	370	75	0.35	2.95
	2	870	380	75	0.37	2.95
	3	920	390	80	0.39	2.95
	4	975	405	95	0.41	2.95
	5	1070	415	200	0.43	2.95
	6	1140	425	230	0.45	2.95

4. Проверка прочности диафрагмы производится в соответствии с разделом 5.6 „Указаний“ ИИ-04-0, выпуск 0.

а) Проверка прочности диафрагмы по нормальным сечениям производится по формулам (5.11) и (5.12). При этом параметры несущей способности диафрагмы, входящей в вышеуказанные формулы, принимаются по таблице 2 настоящей серии в зависимости от типа примыкающих колонн, принятых во серии ИИ-04-0, вып. 0.

б) Проверка прочности диафрагмы по вертикальным швам производится также по методике вышеуказанной серии из условия (5.14) по формуле (5.15). При этом должна быть проверена прочность всех швов диафрагмы, в том числе и надпроемных перемычек. [Т] - суммарная несущая способность закладных деталей одного этажа на сдвиг, равная 45 т при высоте этажа 3.3 м и 60 т при высоте этажа 4.2 м, а для перемычек - 55 т при высоте этажа 3.3 м и 98 т - при высоте этажа 4.2 м. Величины \bar{S}/J , входящие в формулу (5.15) - принимаются по таблице 1 настоящей серии:

П Р И М Е Ч А Н И Я К Т А Б Л И Ц А М 1 и 2:

1. Расчетная жесткость диафрагмы „В факт“ определяется умножением табличной величины „В“ на коэффициент К_{дэф}, который зависит от отношения h/e (h - высота здания, e - высота сечения диафрагмы) и принимается по графику рис. 4 „Указаний“.
2. В таблице 1 приведены величины отношения статического момента части поперечного сечения диафрагмы, отсеченной вертикальным швом, к моменту инерции диафрагмы \bar{S}/J - для трех расчетных сечений (два - по линиям связи на закладных деталях и одно - по перемычке).
3. Типам колонн 1 по 6 в таблице 2 соответствует их несущая способность при центральном сматии в тоннах:

Т а б л и ц а 1

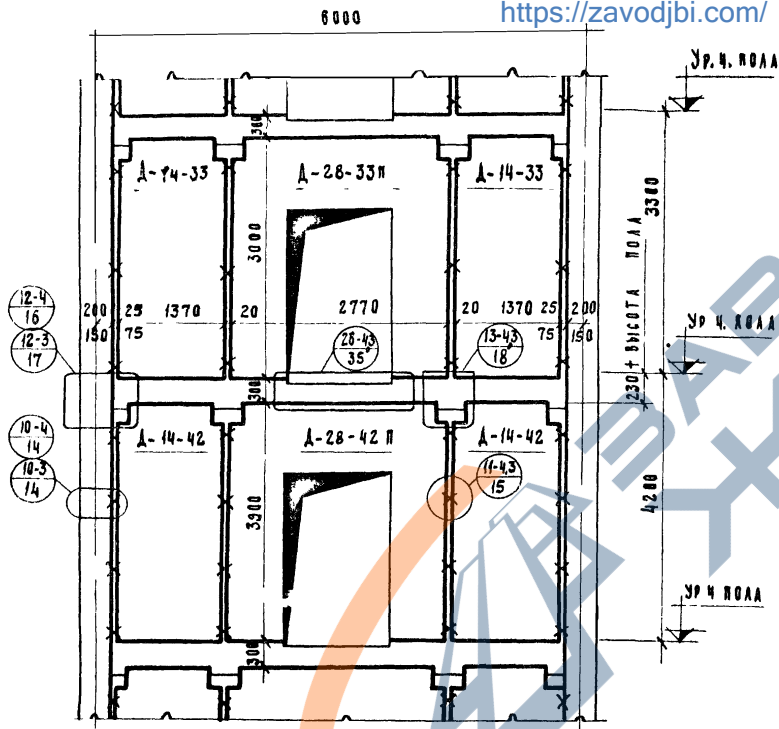
Г е о м е т р и ч е с к и е и ж е с т к о с т н ы е х а р а к т е р и с т и к и д и а ф р а г м ы
(с к о л о н н а м и с е ч е н и е м 40 × 40 с м)

Т И П Д И А Ф Р А Г М Ы	Э с к и з	В Ы С О Т А С Е Ч Е Н И Я Д И А Ф Р А Г М Ы В М	П л о щ а д ь п о п е р е ч н о г о с е ч е н и я F м ²	У ч е н т р . ц е н т р . т я м . м	М о м е н т и н е р ц и и J м ⁴	Ж е с т к о с т ь п р и с в я з е в т м ²	S/J д л я с е ч е н и й		
							1-1	2-2	3-3
23		6.0	0.92	3.0	4.91	15.7·10 ⁶	0.098	0.182	0.204

Т И П К О Л О Н Н	1	2	3	4	5	6
Н е с у щ а я с п о с о б н о с т ь	240	290	340	400	520	580

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

<https://zavodjbi.com/>



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ✕ - Места соединений
- — номер узла
- — номер листа серии ИИ-04-10, выпуск 5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ А-28-33 п и А-28-42 п см. в выпуске 5 (часть I) серии ИИ-04-6.
2. Узлы крепления диафрагм жесткости см. в выпуске 5 серии ИИ-04-10
3. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ А-14-33, А-14-42 см. листы 2-4 части ащера выпуска.

ОСАТОВА

КОСМЕТОВА ИС.

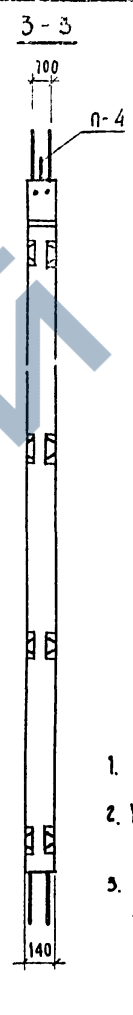
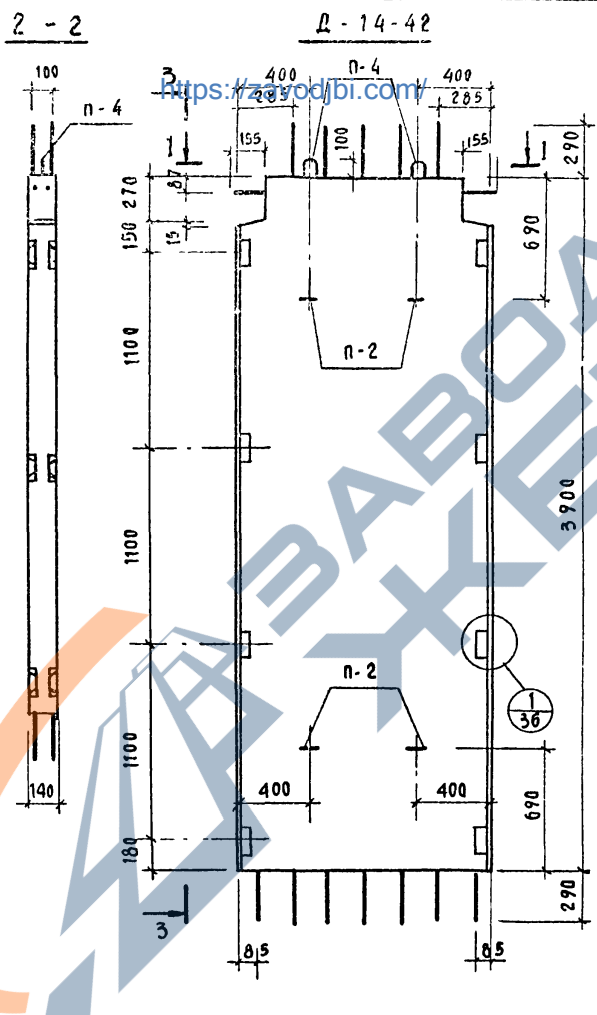
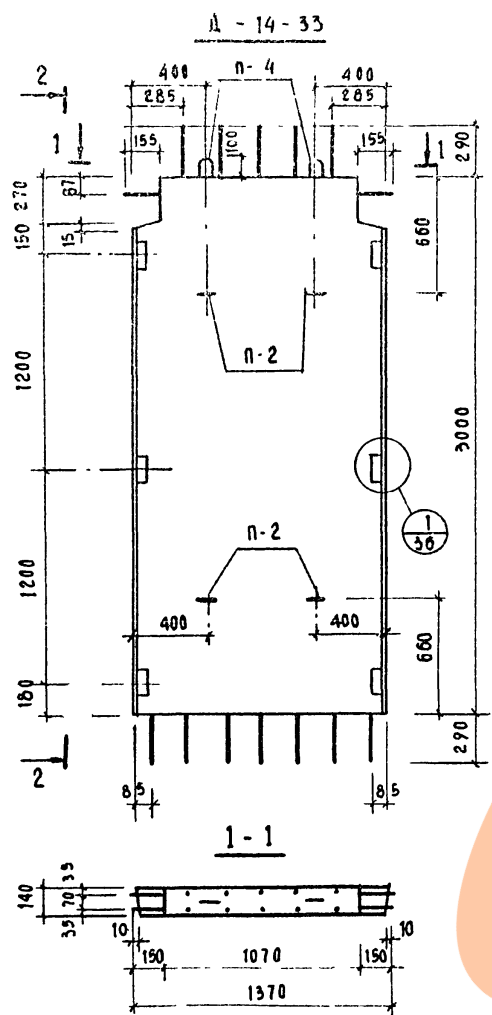
САХАРОВА

СТ. ТЕХНИКА

МАСЛОВА

<https://zavodjbi.com/>

ТК	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	СЕРИЯ ИИ-04-
1973	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ	ВЫПУСК 5



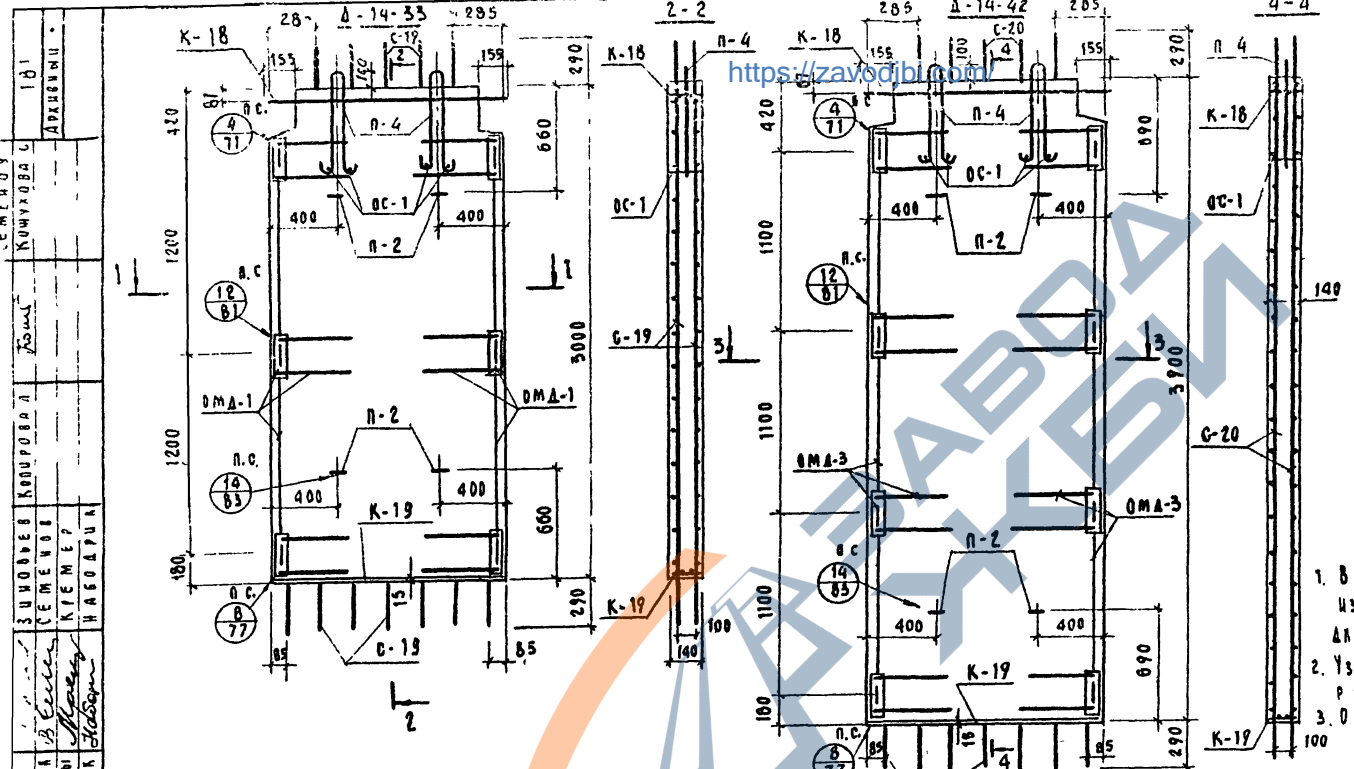
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНО
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	БЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
Д-14-33	1.45	300	0.58	96.1
Д-14-42	1.88	300	0.75	119.0

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Армирование см. на листе 3
2. Узел $\frac{1}{36}$ см. в выпуске 5 (часть I) серии ИИ-04-6
3. Указания по изготовлению, транспортировке и складированию см. пояснительную записку в выпуске 5 (часть I) серии ИИ-04-6.

ГК	Д И А Ф Р А Г М Ы Ж Е С Т К О С Т И	С Е Р И Я ИИ-04-6
1973	Д И А Ф Р А Г М Ы Ж Е С Т К О С Т И Д - 1 4 - 3 3 , Д - 1 4 - 4 2 . О б щ и й в и д и р а з р е з ы	В ы п у с к 6 Л и с т 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНО Ж.Б. ИЗДЕЛИЕ

МАРКА Ж.Б. ИЗДЕЛИЯ	МАРКА СТАЛЬН. ИЗД.	КОЛ-Ч. ШТУК	СЕРИЯ И ЛИСТ
Δ-14-33	ОМ Δ-1	2	Серия ИЛ-04-6 Лист 4
	ОМ Δ-3	2	
Δ-14-42	п-2	4	Серия ИЛ-04-6 Лист 4
	п-4	2	
	OC-1	4	Серия ИЛ-04-6 Лист 4
	С-19	2	
	С-20	2	
	К-18	1	
	К-19	1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В таблице «Спецификация стальных изделий» запись дробью: в числителе Δ-14-33, а в знаменателе - для Δ-14-42.
2. Узлы см. в выпуске 5 (часть I) при ИЛ-04-6.
3. Обалужку см. на листе 2.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ИЗДЕЛИЕ, КГ

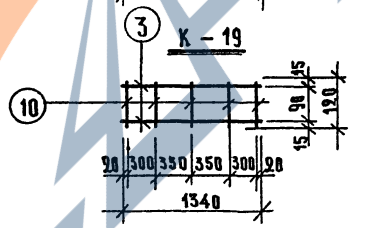
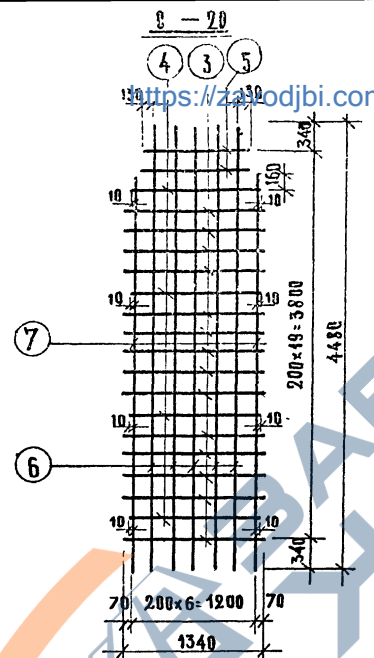
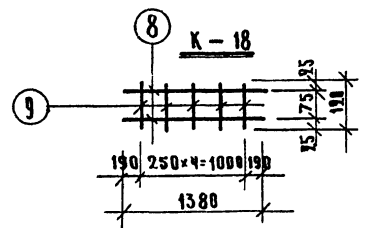
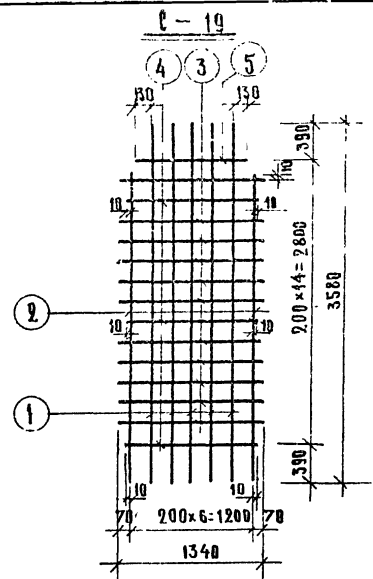
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГОРЯЧЕКАТАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-81		ПРОКАТ В С.С.С.Р. ГОСТ 380-71		Итого						
	КЛАСС А-I		КЛАСС А-II								
	18 д	14 д	25 д	12 д							
Δ-14-33	6.1	7.3	13.4	10.6	21.2	9.6	0.4	21.2	65.0	19.7	96.1
Δ-14-42	6.1	7.3	13.4	10.6	28.4	12.8	0.4	27.2	79.4	26.2	105.6

СПИРОСЦИИ ЗА РАВ
С. МОСКВА

ТК
1973

ДИАГРАММЫ ЖЕСТКОСТИ
АРМИРОВАНИЕ ДИАГРАМ. ЖЕСТКОСТИ Δ-14-33, Δ-14-42

СЕРИЯ ИЛ-04-6
Выпуск 6
Лист 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО СТАЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КЪЛМШ ШТ. К	ВЕС, КГ				
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛИЯ		
С-19	1	•6АШ	3580	5	0.80	4.00	9.69		
	2	•6АШ	3000	2	0.67	1.34			
	3	•6АШ	1340	11	0.30	3.30			
	4	•6АШ	1220	3	0.27	0.81			
	5	•6АШ	1060	1	0.24	0.24			
С-20	3	•6АШ	1340	14	0.30	4.20	19.50		
	4	•6АШ	1220	4	0.97	1.88			
	5	•6АШ	1060	2	0.24	0.48			
	6	•6АШ	4480	5	1.00	5.00			
	7	•6АШ	3900	2	0.87	1.74			
	К-18	8	•25АШ	1380	2	5.31		10.62	11.02
		9	•10АШ	120	5	0.08		0.40	
К-19	3	•6АШ	1340	2	0.30	0.60	0.75		
	10	•6АШ	120	5	0.05	0.15			

ПРИМЕЧАНИЕ:

КАРКАСЫ И СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ПРИМЕНЕНИЕМ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69, ГОСТ 10922-64 И ГОСТ 14098-68.