

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОСТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

**ИИ-04**

## **СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ**

Серия ИИ-04-5

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН**

**ВЫПУСК 3**

КЕРАМИТБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см. и 32 см.

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1967 г.

9537

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

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

ИИ-04

## СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ВЫПУСК 3

БЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 24 см. и 32 см.

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Московским  
научно-исследовательским  
и проектным институтом  
типового и экспериментального  
проектирования  
МНИИТЭП

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие  
Государственным комитетом  
по гражданскому строительству  
и архитектуре при Госстрое СССР

Приказ № 164 от 30/1 67г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1967 г.



ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИИ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
СТАЛЕНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕРИЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ КЛ-04 в 5-12  
ЭТАЖЕЙ НА ВИБРОПОЛОСЯДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН.

ИИ-04-1	Фундаменты.	ИИ-04-5	Панели наружных стен.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонного основания 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 железобетонных панелей стен толщиной 22 см.
Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 400x400 мм для зданий в 5-12 этажей.	ИИ-04-5	Панели гэржухных стен.
ИИ-04-3	Битоны.	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 22 см.
ИИ-04-4	Плиты перекрытия.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости.
Выпуск 1-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, оппозных, кривизных.	Выпуск 2-1	Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 140 мм.
ИИ-04-4	Плиты перекрытия.	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 перекрытия.		
Выпуск 4-1	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами и оппозных.		

15.03  
1967 г.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
О. Д. В. А.

Апр. 72

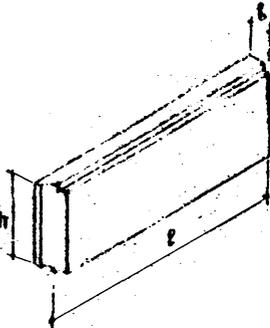
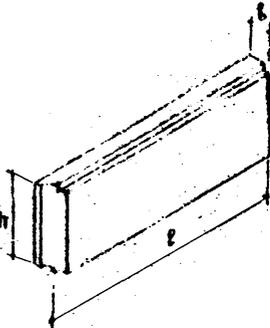
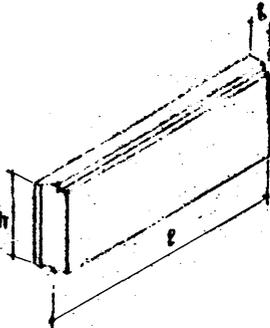
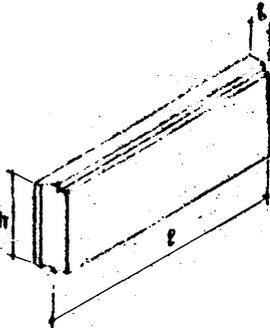
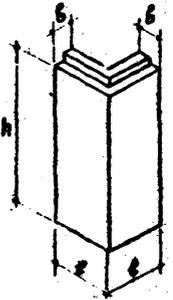
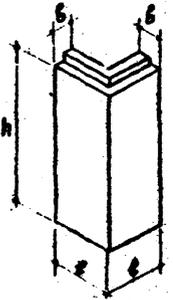
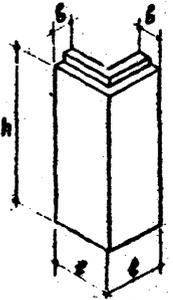
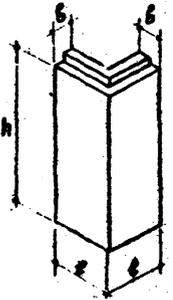
Т.Д.	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИИ И ВЫПУСКОВ	ИИ-04-5
1967 г.		Выпуск 3   Лист № -

7537 2







№ П	МАРКА	30 P M 3	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА			ВЕС, т	ОБЪЕМ РАСТВОРА, м³	ОБЪЕМ, м³			РАСХОД ЦЕМЕНТА, м. 400 кг	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг								Б	
			С	Б	h	КЕРАМИТОБЕТОН	ЦЕМЕНТО-РЕС-НА-ПОД РАСТВОРА	ОБЩАЯ РАБОТА, м²			БЕРАМШТО-БЕТОНА	ЦЕМЕНТО-РЕС-НА-ПОД РАСТВОРА	ИЗДАРИЯ		А-I	А-II	А-III	В-I	ЗАКАЛАННЫЕ АСТАНЫ		НИЗКО			РАСХОД МЕТАЛЛА (НАТУРАЛЬНЫЙ СТАЛЬ) НА 1 м³ БЕТОНА, кг
																			НАТУРАЛЬНЫЙ СТАЛЬ	ОПРЕДЕЛЕННЫЙ СТАЛЬ	НАТУРАЛЬНЫЙ СТАЛЬ	ОПРЕДЕЛЕННЫЙ СТАЛЬ		
1	Н-56-6А Н-56-6В		5650	240	580	50	100	100	362	064	015	087	207	9.11 (1.90)	15.78 (16.05)		1474	817	47.80	56.28	60.50	3 4 5		
			320				178				088		116	267	9.16 (1.99)	13.76 (5.89)		15.07		46.56	55.23		45.00	
2	Н-56-9А Н-56-9В		5650	240	880	50	100	150	331	090	024	129	315	12.58 (1.00)	1.09 (1.70)		20.03	110	34.79	42.79	28.00	7-11		
			370				185				134		170	4.11	4.18 (1.70)	1.48	23.54		30.38	39.77	19.50			
3	Н-56-12А Н-56-12В		5650	240	1180	50	100	193	700	131	030	169	421	14.28 (1.00)	2.57 (5.57)		26.41	1000	58.77	71.65	76.40	7-11		
			320				250				184		224	553	10.45 (1.26)	15.79 (6.68)		28.23		60.51	73.69		28.30	
4	Н-56-15А Н-56-15В		5650	240	1480	50	100	246	870	185	036	209	526	14.58 (1.00)	5.60 (4.92)		31.38	1000	64.63	75.01	39.70	7-11		
			320				307				230		279	687	14.88 (1.96)	7.16 (5.38)		31.51		63.21	76.92		23.80	
5	НУ-6-В		580	240	530	50	100	915	064	080	012	011	76	2.54 (1.00)	0.54		2.90	100	7.17	8.44	70.30	12-15		
			320				019	074	014	015	016	39	2.72 (1.26)	0.74		3.47			8.03	9.54	52.50			
6	НУ-6-В		580	240	880	50	100	013	094	014	019	016	41	2.84 (1.00)	0.54		3.90	110	8.08	7.70	50.81	12-15		
			320				027	109	022	0272	024	62	2.77 (1.26)	0.74		4.49			9.05	10.97	37.40			
7	НУ-6-12		580	240	1180	50	100	035	124	019	0274	027	55	2.54 (1.00)	0.54		4.86	110	9.04	11.04	42.28	12-15		
			320				036	144	029	0228	032	81	2.72 (1.26)	0.74		5.07			10.16	12.47	31.90			
8	НУ-6-15		580	240	1480	50	100	031	154	023	0231	027	67	2.54 (1.00)	0.54		5.70	110	9.04	12.29	38.20	12-15		
			320				044	179	036	0235	040	101	2.72 (1.26)	0.74		6.60			11.10	13.91	28.30			

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ЦИФРЫ В ЧИСЛАХ КАК ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ К НАКСАМ ТРАШНИИ 240 мм, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - К НАКСАМ ТРАШНИИ 320 мм  
 2. НОРМЫ РАСХОДА ЦЕМЕНТА ПРИНЯТЫ: а) ДЛЯ ФАКУРНЫХ САСОВ-310 кг НА 1 м³ В СООТВЕТСТВИИ С СНИП 2-В, 41-82 б) ДЛЯ КЕРАМИТОБЕТОНА 250 кг НА 1 м³ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН-321-85.

3. ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛИ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ К СТАЛИ А-I ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ: А-I к-10, А-II к-121, А-III к-143, В-I к-150.  
 4. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАСХОД СТАЛИ НА АНКЕРЫ И НАКАЛАННЫЕ АСТАНЫ (В Т.Ч.)

ТА 1007г.	НАЧЕЛН НАРУЖНЫХ СТЕН ИМЕНКААТ.Э.Р. ИЗБАВАН	ИИ-04-5
		ВЫИЩЕН АНСТЕН 3 1



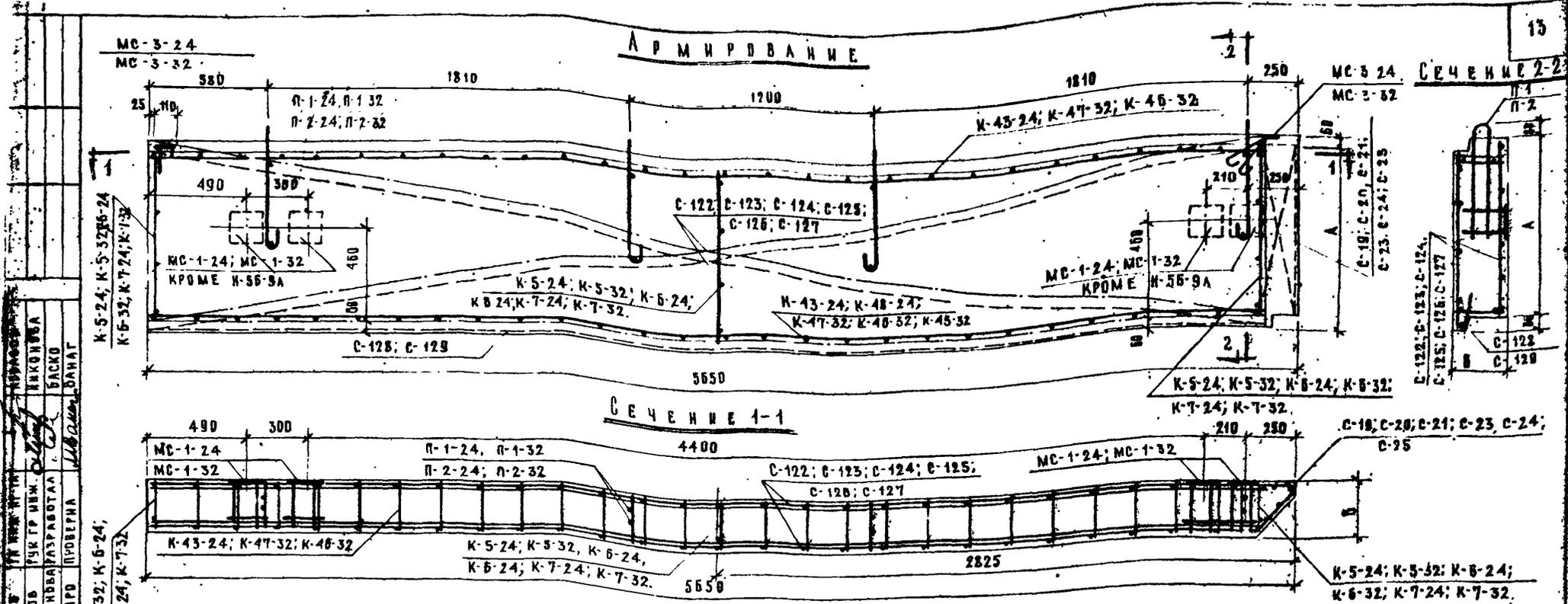












ММММММММ  
 1967г  
 КОНСТРУКТОРСКИЙ  
 СТАДИОН

К-5-24; К-5-32; К-6-24;  
 К-6-32; К-7-24; К-7-32

МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ			
	СЕТКИ		КАРКАСЫ	
	Толщина панели, мм		МАРКА	
	240	320	240	320
Н-56-9А	С-122; С-128; С-19	С-123; С-129; С-23	К-5-24; К-43-24	К-5-32; К-47-32
Н-56-12А	С-124; С-128; С-20	С-125; С-129; С-24	К-6-24; К-43-24*) К-48-24	К-6-32; К-48-32*) К-45-32
Н-56-15А	С-126; С-128; С-21	С-127; С-129 С-25	К-7-24; К-43-24	К-7-32; К-46-32

\*) В числителе указан марка верхнего горизонтального каркаса, в знаменателе - нижнего каркаса

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ №4, РЕ. 1-Б
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЫБОРКУ МЕТАЛЛА СМ. НА ЛИСТЕ № И.

ТА 1967г	СТЕНОВЫЕ РАБОСОВЫЕ ПАНЕЛИ Н-56-9А, Н-56-12А, Н-56-15А. АРМИРОВАНИЕ.	ИИ-04-5 ВЫЧИСЛ. ЛИСТЫ 3 2
-------------	---	---------------------------------













СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ИЗДРАВЕ

№	МАРКА	КОА.	НУ-6-18			НУ-6-21			НУ-6-33			НУ-6-42						
			ДЕТААН	ШТ	ВЕС, КГ		ДЕТААН	ШТ	ВЕС, КГ		ДЕТААН	ШТ	ВЕС, КГ		ДЕТААН	ШТ	ВЕС, КГ	
					ДЕТААН	ВСЕХ ДЕТААН			ДЕТААН	ВСЕХ ДЕТААН			ДЕТААН	ВСЕХ ДЕТААН			ДЕТААН	ВСЕХ ДЕТААН
1	К-49-24	4	0,21	0,84	К-49-24	4	0,21	0,84	К-49-24	4	0,21	0,84	К-49-24	4	0,21	0,84		
	К-50-32		0,26	1,04			К-50-32	0,26			1,04	К-50-32			0,26	1,04		
2	С-442	1	2,72	2,72	С-144	1	3,22	3,22	С-146	1	5,09	5,09	С-148	1	6,31	6,31		
	С-143		3,12	3,12			С-145	3,71			3,71	С-149			5,32	5,32	С-149	7,37
3	С-158	2	1,36	2,72	С-160	2	1,55	3,10	С-162	2	2,49	4,98	С-164	2	3,22	6,44		
	С-159		1,51	3,02			С-161	1,72			3,44	С-163			2,76	5,52	С-165	3,57
4	С-130	2	0,22	0,44	С-130	2	0,22	0,44	С-130	2	0,22	0,44	С-130	2	0,22	0,44		
	С-154		0,24	0,48			С-137	0,24			0,48	С-131			0,24	0,48	С-131	0,24
5	Н-1-24	2	1,00	2,00	Н-1-24	2	1,00	2,00	Н-1-24	2	1,00	2,00	Н-1-24	2	1,00	2,00		
	Н-1-32		1,10	2,20			Н-1-32	1,10			2,20	Н-1-32			1,10	2,20	Н-1-32	1,10
6	МС-3-24	2	1,09	2,18	МС-3-24	2	1,09	2,18	МС-3-24	2	1,09	2,18	МС-3-24	2	1,09	2,18		
	МС-3-32		1,18	2,36			МС-3-32	1,18			2,36	МС-3-32			1,18	2,36	МС-3-32	1,18
				10,90				11,78				15,51				18,29		
				72,22				73,25				77,42				80,59		

ВИБОРКА МЕТАЛЛА

СРЕДНЕЕ	НУ-6-18						НУ-6-21						НУ-6-33						НУ-6-42											
	Ф8А1	Ф8А2	Ф8А3	Ф8Б1	Ф8Б2	Ф8Б3	Ф8А1	Ф8А2	Ф8А3	Ф8Б1	Ф8Б2	Ф8Б3	Ф8А1	Ф8А2	Ф8А3	Ф8Б1	Ф8Б2	Ф8Б3	Ф8А1	Ф8А2	Ф8А3	Ф8Б1	Ф8Б2	Ф8Б3						
ДЛИНА, М	2,72	2,38	0,88	2,94	2,636	0,22	2,72	2,38	0,88	3,006	3,026	0,22	2,72	2,38	0,88	4,326	4,826	0,22	2,72	2,38	0,88	5,334	5,756	0,22						
ВЕС, КГ	1,08	1,46	0,54	2,54	4,08	1,10	1,08	1,46	0,54	2,94	4,86	1,10	1,08	1,46	0,54	4,26	7,08	1,10	1,08	1,46	0,54	5,26	8,86	1,10						
КАТЕГОРИЯ СТАЛИ	А-І			В-І			А-І			В-І																				
ГДЕТ	5781-61			6727-53			5781-61			6727-53			5781-61			6727-53			5781-61			6727-53			5781-61			6727-53		
РАСЧЕТНОЕ СРЕДНЕЕ	2100	2100	3150	2100	2100	2100	2100	2100	3150	2100	2100	2100	2100	2100	3150	2100	2100	2100	2100	2100	3150	2100	2100	2100	2100					

ТА  
1807.  
СТЕВОВИРЪ СЪАОВИЕ ПАНЕАН  
НУ-6-18; НУ-6-21; НУ-6-33; НУ-6-42  
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВИБОРКА МЕТАЛЛА.

ИИ-04-5  
Выпуск 3  
Лист 15

МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И МАШИНОСТРОЕНИЯ  
УДМУРТИИ  
ИЗДАНИЕ  
1987







МНИИТЭП  
15.03.1967г.  
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНОГО ОТДЕЛА  
ГЛАВНОГО ОТДЕЛА

АВТОР  
СМОЛОВ  
АМИРОВА  
ШАПИРО

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
РАЗРАБОТКА  
ПРОВЕРКА

ЛОВАЗОВ  
НИКОЛОВА  
ВАСКО  
БАНАГ

ПРИМЕНЕНИЕ СМ НА КИСТЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	З С К И З	№№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
К-49-24		1	Φ58Г	480	2	0,96	0,15	
		2	Φ48Г	220	3	0,66	0,06	0,21
К-50-32		3	Φ58Г	560	2	1,12	0,17	
		4	Φ48Г	300	3	0,90	0,09	0,26
К-51-22		5	Φ58Г	460	2	0,92	0,14	
		6	Φ48Г	180	3	0,57	0,06	0,20
К-52-30		7	Φ58Г	540	2	1,08	0,16	
		8	Φ48Г	270	3	0,81	0,08	0,24

ТА 1967г.  
НАКЛАД НАУЖИДИХ СТЕН  
АРМИТУРНИ Е КАРКАСИ

ИИ-04-5  
3  
18



№Х.№	МНИИТЭП	15.03	ГА ИИЖ ИИТА	ЛВВОВ	ГА ИИЖ ПР-ТА	ЛОБАЗОВ
	1967г.	М	ГА ИИЖ ИИТА	СДМОВ	УЧК. ГР. ИИЖ	НИКОЛОВА
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	120	М	НАЧ. ОТДЕЛА	С. МИРОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАКОВ
			ГА ИИЖ ОТД.	ШАПИРО	ПРОВЕРИЛ	БАНАТ

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ № 18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И 3	№ ПОС	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩНИЙ ВЕС КГ	ВСЕ ДЕТАЛЕЙ КГ
С-126		1	Ø58I	5440	10	5440	839	
		2	Ø48I	1430	28	4004	396	1235
С-127		3	Ø58I	5370	10	5370	827	
		2	Ø48I	1430	27	3861	382	1709
С-128		4	Ø48I	5440	3	1632	162	
		3	Ø48I	280	28	784	078	240
С-129		6	Ø48I	5370	3	1611	160	
		5	Ø48I	280	27	756	075	235
С-130		7	Ø48I	470	3	141	014	
		5	Ø48I	280	3	834	006	022
С-131		8	Ø48I	550	3	165	016	
		5	Ø48I	280	3	834	008	024

ТА 1967г. ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ. ИИ-04-5. Внесение № 21



Арх. №	МНИИТЭП 1987г	ГА. ИЖ. ИИ. ТА	АВВОВ	ГА. ИЖ. ПР. ТА	АДБА ЗОВ
		ГА. КОНСТРУИИ	СОВОВ	РЧК ГР. ИЖ	НИКОЛОВА
		НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	БАСКО
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М 1:20	ГА. ИЖ. ОТД.	ШАПИРО	ПРОВЕРИЛ	БАНАГ

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ № 18

МАРКА ДЕТАЛИ	ЗБКНЗ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫЩАЯ ДЛИНА М	ВЫЩАЯ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-138	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-138 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	φ48I	920	6	552	055	
		2	φ58I	1160	7	812	125	180
С-139	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-139 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	φ48I	1080	6	648	064	
		2	φ58I	1160	8	928	145	207
С-140	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-140 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	φ48I	920	8	736	073	
		4	φ58I	1480	7	1022	157	230
С-141	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-141 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	φ48I	1080	8	864	086	
		4	φ58I	1480	8	1168	180	266

ТА  
1987г.  
РАСПАД НАРЖИДЫХ СТЕН  
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ

9537 30  
ИИ-04-5  
Волжск. ин-т  
3  
25





АРХ. №	МНИИТЭП	15.03.1967г	Г.А. ИЖ. ИЖ. ГА	АВВОВ	Г.А. ИЖ. ПР. ТР	АВВАЗОВ
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	НАЧ. ОТДЕЛА	СОМОС	РУК. ГР. ИЖ.	НИКОЛОВА
	1'20	Г.А. ИЖ. ОТД.	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	ПРОВЕРКА	БАСКО

ПРИМЕРНАЯ СМ. НА ЛИСТЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 в к и з	№№ ПОС.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА М	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-150		1	φ58I	500	3	1,50	0,23	
		2	φ48I	640	3	1,92	0,19	0,42
С-151		1	φ58I	500	3	1,50	0,23	
		3	φ48I	810	3	2,43	0,24	0,47
С-152		4	φ58I	800	3	2,40	0,37	
		2	φ48I	540	4	2,56	0,25	0,62
С-153		4	φ58I	800	3	2,40	0,37	
		3	φ48I	810	4	3,24	0,32	0,69

ТА 1967г

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ.

111:04-5

9537 33

АРХ. №	МНИИТЭП	15.03.1967г	ГЛАВ. ИНЖ. ИН-ТА	АВРОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ИН-ТА	АВБАЗОВ
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	СОМОВ	РУК. ГРУППЫ	НИКОЛОВА
		1:20	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	ЖАСКОВ

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И З	№. № ПОЗ	СЕЧЕН. ММ	ДИАММ. ММ	КОД. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩ. ВЕС КГ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ
С-154	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-154 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	φ58I	1100	3	330	0.51	
		2	φ48I	640	6	384	0.38	0.89
С-155	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-155 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	φ58I	1100	3	330	0.51	
		3	φ48I	810	6	486	0.48	0.99
С-156	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-156 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	φ58I	1400	3	420	0.65	
		2	φ48I	640	7	448	0.44	1.09
С-157	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-157 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	φ58I	1400	3	420	0.65	
		3	φ48I	810	7	567	0.56	1.21

ТА 1967г

НАНЕСА И НАРУЖНИХ СТЕН АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ

ИИ-04-5

ВЫПУСК АНСТРА 3 27

МНИИТЭП

15.03 1967г.

Г.И. НИЖ. П.И.А.

Г.И. НИЖ. П.И.А.

А.В.С.В.

С.О.М.С.В.

Г.И. НИЖ. П.И.А.

Г.И. НИЖ. П.И.А.

А.В.С.О.В.

Н.И.К.О.М.О.В.А.

В.А.С.К.О.

В.А.Н.А.Т.

КОНСТРУКТОРСКАЯ ОТДЕЛ

М 1:20

Г.И. НИЖ. П.И.А.

В.А.Н.А.Т.

П.Р.О.В.Е.Р.М.А.

В.А.Н.А.Т.

ПРИМЕНЕНИЕ СМ. НАНЕСЕНЕ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	№№ ПОС.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-158		1	φ58	1700	3	5.10	0.79	
		2	φ48	640	9	5.76	0.57	1.36
С-159		1	φ58	1700	3	5.10	0.79	
		3	φ48	810	9	7.29	0.72	1.51
С-160		4	φ58	2000	3	6.00	0.92	
		2	φ48	640	10	6.40	0.63	1.55
С-161		4	φ58	2000	3	6.00	0.92	
		3	φ48	810	10	8.10	0.80	1.72

ТА ПАНЕЛИ НАРЯЖЕННЫХ СТЕН АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ

ИИ-04-5

9537 35



МНИИТЭП

19.05  
1967г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ТА. КОНСТРУКТОР

А. В. ВОВ

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А. В. ВОВ

А. В. ВОВ

КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ

М

НАЧ. ОТДЕЛА

С. МИРНОЯ

РАЗРАБОТКА

ПРОВЕРКА

БАКОВ

1:20

РА. ИНЖ. ОТД.

ШАПКО

ПРОБЕРНА

НИКОЛОВА

БАКОВ

БАНАТ

ПРИМЕЧАНИЕ К ДИТАМ №18

МАРКА ДЕТАЛИ	3 С К И З	№№ ПВЗ.	СЕЧЕН. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДАЛИНА М.	ОБЩИЙ ВЕС КГ.	ВЕС ДЕТАЛИ КГ.
С-132	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-132 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	1	Φ46I	380	10	3,80	0,37	
		2	Φ56I	1920	6	11,52	1,77	2,64
С-133	<p>ПЕРЕГНУТЬ ПО ОСИ СИММЕТРИИ НА 90°</p> <p>СЕТКА С-133 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	3	Φ46I	1040	10	10,40	1,03	
		2	Φ56I	1920	7	13,44	2,07	3,10
С-166	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-166 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ56I	1920	3	5,76	0,89	
		5	Φ46I	600	10	6,00	0,59	1,48
С-167	<p>ЛИНИЯ ПЕРЕГИБА НА 90°</p> <p>СЕТКА С-167 В СОГНУТОМ ВИДЕ</p>	4	Φ56I	1920	3	5,76	0,89	
		6	Φ46I	770	10	7,70	0,74	1,63

ТА  
1967г.

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН.  
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ.

ИИ-04-5

5  
30

9537  
57

Тиражировано  
Свердловским филиалом ЦИТП  
г.Свердловск-62 ул.Генеральская 3-а  
Заказ 215 Тираж 500 Цена 1-14  
Инвентарный № 9537  
1969 год