

При новом проектировании не
применять.

Взамен применять ОСТ 92-1761-84

Отраслевой стандарт ОС 92-0405-69

Взамен НО 4861-64

Ребра жесткости Размеры и технические требования

на 11 листах

Рег. №	Исполн.	провер.	Знач. отг.	Гл. инж.
302.195-89	Елхимова	Исупов	Кручининский	Розин
	Вит. 0603.89			

ОС 92.0405-69 восстанавливается в действии для ранее
разработанной КД.

1969

115, 142, 143, 146, 232, 211, 216, 231, 234, 252, 311, 145, 214

01590/89 21.3.89/мч

инв. № 78/69-1

*Редра жесткости. Размеры и
технические требования*

0092-0405-69

Лист 2

Содержание

<i>Наименование</i>	<i>Лист</i>
<i>I. Типы и размеры</i>	<i>3</i>
<i>Тип I</i>	<i>4</i>
<i>Тип II</i>	<i>6</i>
<i>II. Технические требования</i>	<i>8</i>
<i>III. Условные изображения ребер жесткости на чертежах</i>	<i>9</i>
<i>Приложение. Лист регистрации изменений</i>	<i>11</i>

01580/89

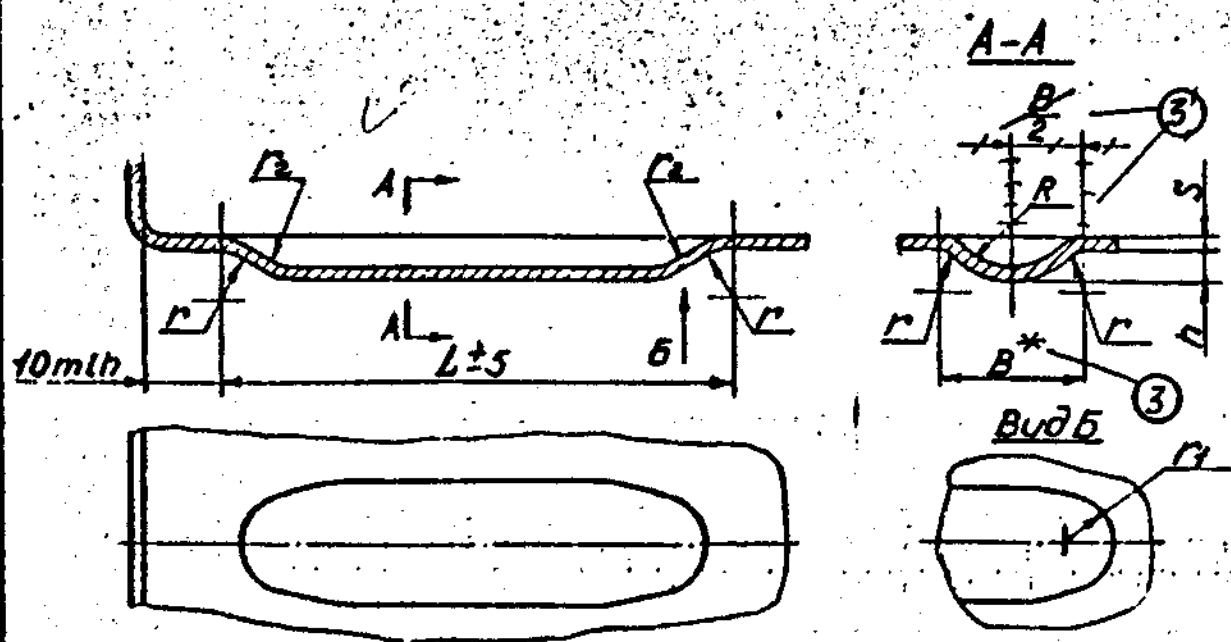
Изм. № подлинника	Подпись и дата	Взамон изв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
78/69-2				

Рёбра жёсткости. Размеры и
технические требования

ОС92-0405-69

Лист 4

Тип I



Черт. 1

Пример условного обозначения ребра жёсткости тип I, №2
с $L = 100$ мм для материалов условной группы С:

Ребро жёсткости I-2С-100-ОС92-0405-69

мм

Таблица 1

№ ребра жесткости	S	h		R		r	r ₂ max	B ^③ *	Применяемость
		Материал условной группы							
		с	т	с	т				
1	0,5	1	—	1,6	—	1	10	5	
2		1,6	—	2	—			6	
3		2		4		3		10	
4	св. 0,5	1,6	—	2	—	1,5	16	6,5	
5	до 0,8	2		4		4		11	
6		2,5	—	3	—		20	9	
7	св. 0,8	2	—	2,5	—	1,5		8	
8	до 1	3	—	4	—			11	
9		3		6		5		16	

Изв. № 1890/89
 Подпись и дата
 78/69-4
 4624/70
 Подп. и дата
 78/69-4
 4624/70

Редра жесткости. Размеры и
технические требования

0592-0405-69

Лист 5

Продолжение

№ редра жест- кости	S	H		R		r	r ₂ max	③ B*	приме- няе- мость
		Материал условной группы							
		с	т	с	т				
10	св.1	2,5	—	3	—	2	20	10	
11	до 1,2	3		6		6		16,5	
12		4	—	5	—	2		14	
13	св.1,2	2,5	—	3	—	2,5		11	
14	до 1,5	4	—	5	—			15	
15		4		8		8		22,5	
16	св.1,5	3	—	4	—	3	20	13	
17	до 1,8	5	—	6	—			18	
18		5		10		10	30	28	
19	св.1,8	3	—	4	—	3	20	13	
20	до 2	5	—	6	—			18 ¹⁹	
21		6		12		12	36	33	
22	св.2	4	—	5	—	4	25	17	
23	до 2,5	6	—	7	—			22	
24		7		14		15	40	38	

3. Наименьшие расстояния между осями смежных^③ редра жесткости тип. I должны быть не менее $2B+3\text{мм}$.

③ 4. * Размер для справок.

Восстановлен с подлинника

01520/88 Верно: 8.11.17 15.11.17

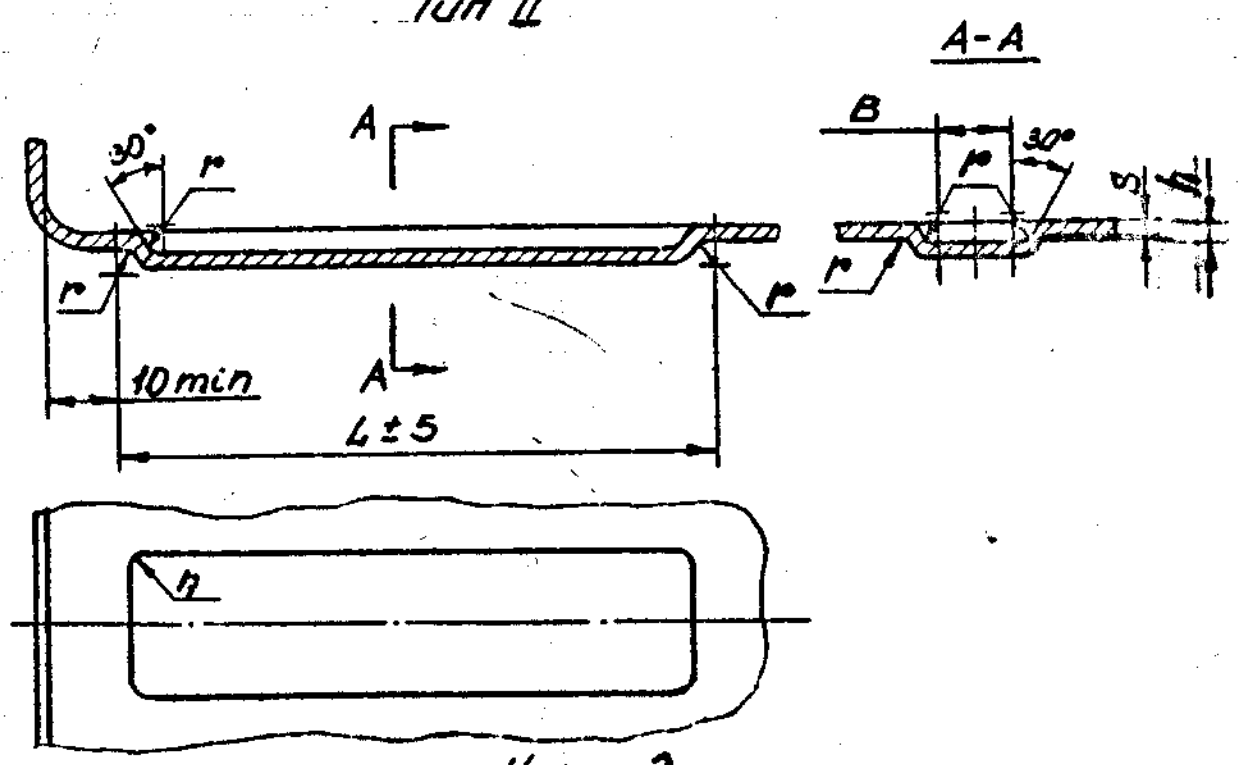
Инв. № подлинника	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
78/162-5	4624/70		

Ребра жесткости. Размеры и
технические требования

ОС92-0405-69

Лист 6

Тип II



Черт. 2

Пример условного обозначения ребра жесткости типа II №2
с $L = 100$ мм для материалов условной группы С:

Ребра жесткости II-2С-100-ОС92-0405-69

для материалов условной группы Т:

Ребра жесткости II-2Т-100-ОС92-0405-69

мм

Таблица 2

№ ребра жест- кости	S	B	h	r		при- меня- емость	№ ребра жест- кости	S	B	h	r		при- меня- емость
				Материал условной группы							Материал условной группы		
				С	Т						С	Т	
1	0,5	10	1	1	1,5		7	св.1	16	2,5	3	5	
2		16					8	до 1,5	20				
3	св.0,5	10	1,6	1,5	2,5		9	св.1,5	16	3	4	5-8	
4	до 0,8	16					10	до 2	20				
5	св.0,8	10	2	2	3		11	св.2	20	3,5	5	8-10	
6	до 1	16					12	до 2,5	28				

0.189 0/89
78/69-6

Изм. № подразделения Подпись и дата
Введен изм. № Изм. № дубл. Подп. и дата

Редра жесткости. Размеры и технические требования

ОС 92-0405-69

Лист 7

4. Наименьшие расстояния (t мм) между осями смежных ребер жесткости типа II приведены в табл. 3

Таблица 3

№ ребра жесткости	t мм		№ ребра жесткости	t мм	
	Материал условной группы			Материал условной группы	
	C	T		C	T
1	30	30	7	40	45
2	35	35	8	45	50
3	35	35	9	45	50
4	40	40	10	50	55
5	35	35	11	55	65
6	40	40	12	65	75

Д

01530/89
78/69-7

М.п. № подразделения	Подпись и дата
Заместитель	
Инж. М. А. Лубя	
Подп. и дата	

А

430.114.11

II. Технические требования

5. Ребра жесткости применять на деталях из стали 08кп, 10, 15, 20, 25, латуни Л63 и ЛС-59-1 мягкой и полутвердой, алюминиевых сплавов, магниевых сплавов и титановых сплавов марок ВТ1-0; ВТ1-00; ОТЧ; ОТЧ-1.

В стандарте к материалу условной группы „С“ (см. табл. 1 и 2) отнесены стали 08кп, 10, 15, 20, 25, латуни Л63 и ЛС59-1 мягкие и полутвердые и алюминиевые сплавы АМгЗМ, АМцМ, АМцП, титановые сплавы ВТ1-0 и ВТ1-00, а к материалу условной группы „Т“ - магниевые сплавы и титановые сплавы марок ОТЧ, ОТЧ-1.

Допускается применять приведенные в стандарте размеры на деталях из марок материалов, не указанных в стандарте, по согласованию с технологом.

6. Длина и расположение ребер жесткости не нормируются, а оговариваются в чертеже.

7. Все размеры, кроме L и S, обеспечиваются инструментом и контроля не подлежат.

8. Радиус r, не нормируется; в чертежах допускается не указывать.

9. Неуказанные предельные отклонения размеров ребер жесткости $\pm \frac{t_3}{2}$, например, $65 \pm 0,8$.

10. Утонение материала в зоне ребра жесткости не контролируется.

11. Наименьшее расстояние между двумя последовательно расположенными ребрами жесткости должно быть не менее 15 мм.

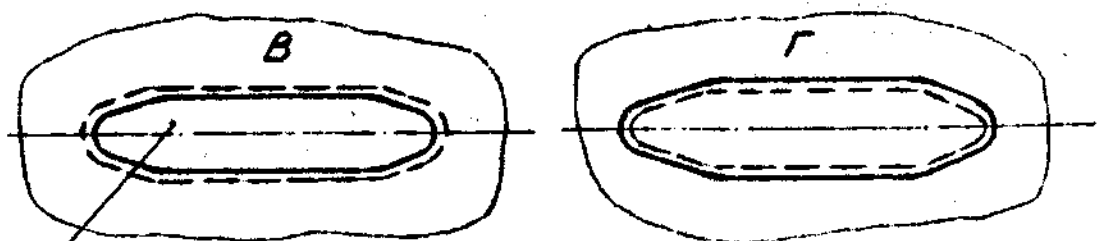
Инв. № подлинника	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
01530/89	Н.В.Р.			

III. Условные изображения ребер жесткости на чертежах

12. В соответствии с принятым типом и номером ребра жесткости на чертеже детали изображается форма ребра жесткости или его условное изображение (см. черт. 3 и 4, где В и Г условные изображения ребер жесткости на чертежах). На выноске представляется количество и условное обозначение ребер жесткости.

Допускается все размеры ребра жесткости из нормали переносить на чертеж детали, тогда условное обозначение не представляется.

Тип I



Редра жесткости I-6C-50-ОС 92-0405-69
(пример, дан для ребра жесткости №6 тип I для
материала условной группы С с L = 50 мм)

Черт. 3

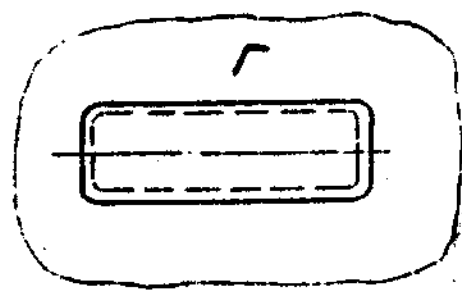
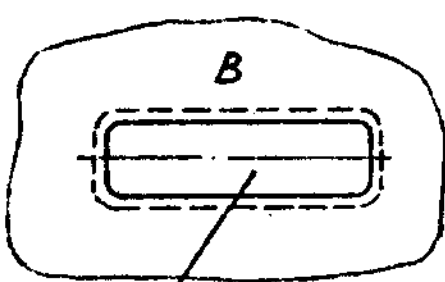
Инв. № подлинника 78/69-9
Подпись и дата 01520/89
Взвешен инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Редра жесткости. Размеры и
технические требования

ОС92-0405-69

Лист 10

Тип II



5редер жесткости II-5С-45-ОС92-0405-62
(пример, дан для редра жесткости №5 тип II
для материала условной группы С с L=45 мм)

Черт. 4

21520/89
78/69-10

Изм. №	Подпись и дата	Согласован изд. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Ребра жесткости. Размеры и
технические требования

OC92-0405-69

Page 11

Приложение

Лист регистрации изменений

Ш.М.	Кол.	№ докум.	Изменено на листах	Подпись	Дата	Ш.М.	Кол.	№ докум.	Изменено на листах	Подпись	Дата
1	12	Уд.В.42-75	3, 8	Копф	28.11.6						
2	5	Уд.В.49-75	8	Копф	12.9.75						
3	12	Уд.В.11-75	3, 4, 5, 8	Копф	28.11.75						
4	5	Уд.В.357-75-84	3	Копф	14.11.75						

0580/89

Имя, № подразделения	Подпись и дата	Заместитель, №	Имя, № дубля	Подпись и дата
78/09-11	9624/78			