

ГОСТ 18360—93

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**КАЛИБРЫ-СКОБЫ ЛИСТОВЫЕ
ДЛЯ ДИАМЕТРОВ от 3 до 260 мм**

РАЗМЕРЫ

Издание официальное

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к**

ГОСТ 18360—93

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 18360—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 18360—73, ГОСТ 18361—73, ГОСТ 18362—73, ГОСТ 18363—73, ГОСТ 18364—73

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2005 г.

© Издательство стандартов, 1995
© Стандартинформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МКС 17.040.30

Поправка к ГОСТ 18360—93 Калибры-скобы листовые для диаметров от 3 до 260 мм. Размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 3	9113-0114	8113-0114

(ИУС № 10 2022 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КАЛИБРЫ-СКОБЫ ЛИСТОВЫЕ ДЛЯ ДИАМЕТРОВ
от 3 до 260 мм

Размеры

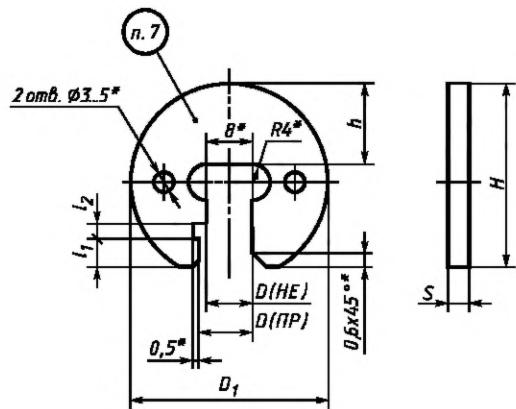
ГОСТ
18360—93Plate snap-gauges for diameters from 3 to 260 mm.
DimensionsМКС 17.040.30
ОКП 39 3121Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на гладкие листовые односторонние и двусторонние двупредельные калибры-скобы для контроля валов диаметрами от 3 до 260 мм.

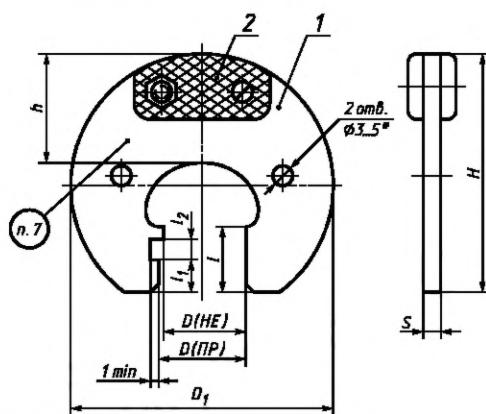
Калибры-скобы для диаметров от 3 до 180 мм предназначены для контроля валов с допусками по ЕСДП 6-го и более грубых квалитетов и по системе ОСТ 2-го и более грубых классов точности; для диаметров свыше 180 до 260 мм — для контроля валов с допусками по ЕСДП 8-го и более грубых квалитетов и по системе ОСТ 3-го и более грубых классов точности.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме пп. 1 (примечания), 5 (последний абзац), 8.

1 Конструкция и основные размеры односторонних калибров-скоб должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1, двусторонних калибров-скоб — на рисунке 2 и в таблице 2.

Калибры-скобы односторонние
для диаметров от 3 до 10 мм

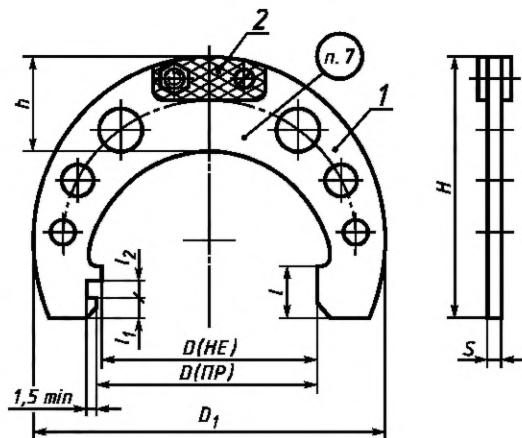
* Размеры рекомендуемые.

Калибры-скобы односторонние
для диаметров св. 10 до 100 мм

* Размеры рекомендуемые.

Рисунок 1

Калибры-скобы односторонние для диаметров св. 100 до 260 мм



1 — корпус; 2 — ручка-накладка по ГОСТ 18369

Рисунок 1 (продолжение)

П р и м е ч а н и я

1 Калибры-скобы диаметром до 20 мм включительно изготавливают без ручек-накладок.

2 Допускается не изготавливать отверстия диаметром 3—5 мм у калибров-скоб для контроля диаметров св. 3 до 100 мм.

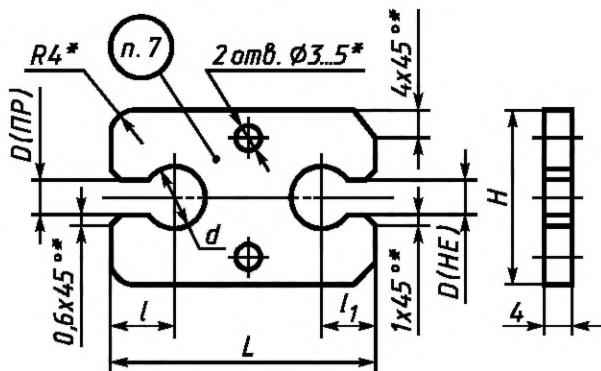
Т а б л и ц а 1

Р а з м е р ы, мм

$D_{\text{ном.}}$	D_1	H	h	l	l_1	l_2	s	Масса, кг, не более
От 3 до 10	38	36	15	—	6		4	0,03
Св. 10 до 20	60	55	24	18	11		5	0,09
Св. 20 до 30	75	68	30	20		13		0,14
Св. 30 до 40	95	82	37	22				0,20
Св. 40 до 56	120	100	44	25	15			0,36
Св. 56 до 70	140	118	50	28	17		6	0,47
Св. 70 до 85	160	135	55	32	20			0,58
Св. 85 до 100	180	150	59	36	21			0,70
Св. 100 до 120	215	170	65				7	1,00
Св. 120 до 140	240	185	70			24		1,16
Св. 140 до 160	265	200	75					1,57
Св. 160 до 180	285	215	80				8	1,73
Св. 180 до 205	320	245	85					2,09
Св. 205 до 230	350	265	90					2,36
Св. 230 до 260	380	280	95					2,64

П р и м е ч а н и е — Для граничных интервалов размеров $D_{\text{ном.}}$, отличающихся от нормального ряда Ra 40, калибры-скобы изготавливают по размерам ближайшего предыдущего интервала (например, для $D_{\text{ном.}} = 40,5$ мм размеры калибра-скобы выбирать из интервала св. 30 до 40 мм).

Калибры-скобы двусторонние для диаметров от 3 до 10 мм



* Размеры рекомендуемые.

Рисунок 2

П р и м е ч а н и е — Допускается отверстия диаметром 3—5 мм не изготавливать.

Таблица 2

Размеры, мм

$D_{\text{ном.}}$	d	L	l	l_1	H	Масса, кг, не более
От 3 до 6	8	40	10	8	25	0,03
Св. 6 до 10	12	50	12	10	32	0,04

2. Обозначение односторонних калибров-скоб для диаметров св. 10 до 260 мм — в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Обозначение калибров-скоб	Применяемость	$D_{\text{ном.}}$, мм	Обозначение калибров-скоб	Применяемость	$D_{\text{ном.}}$, мм
8113-0101		10,5	8113-0117		25,0
8113-0102		11,0	8113-0118		26,0
8113-0103		11,5	8113-0119		27,0
8113-0104		12,0	8113-0120		28,0
8113-0105		13,0	8113-0121		29,0
8113-0106		14,0	8113-0122		30,0
8113-0107		15,0	8113-0123		31,0
8113-0108		16,0	8113-0124		32,0
8113-0109		17,0	8113-0125		33,0
8113-0110		18,0	8113-0126		34,0
8113-0111		19,0	8113-0127		35,0
8113-0112		20,0	8113-0128		36,0
8113-0113		21,0	8113-0129		37,0
9113-0114		22,0	8113-0130		38,0
8113-0115		23,0	8113-0131		39,0
8113-0116		24,0	8113-0132		40,0

ГОСТ 18360—93

Продолжение таблицы 3

Обозначение калибров-скоб	Применяемость	$D_{\text{ном.}}$, мм	Обозначение калибров-скоб	Применяемость	$D_{\text{ном.}}$, мм
8113-0133		41,0	8113-0201		102,0
8113-0134		42,0	8113-0202		105,0
8113-0135		44,0	8113-0203		108,0
8113-0136		45,0	8113-0204		110,0
8113-0137		46,0	8113-0205		112,0
8113-0138		47,0	8113-0206		115,0
8113-0139		48,0	8113-0207		120,0
8113-0140		50,0	8113-0208		125,0
8113-0141		52,0	8113-0209		130,0
8113-0162		53,0	8113-0210		135,0
8113-0142		55,0	8113-0211		140,0
8113-0163		56,0	8113-0212		145,0
8113-0143		58,0	8113-0213		150,0
8113-0144		60,0	8113-0214		155,0
8113-0145		62,0	8113-0215		160,0
8113-0146		63,0	8113-0216		165,0
8113-0147		65,0	8113-0217		170,0
8113-0164		67,0	8113-0218		175,0
8113-0149		70,0	8113-0219		180,0
8113-0165		71,0	8113-0301		185,0
8113-0150		72,0	8113-0302		190,0
8113-0151		75,0	8113-0303		195,0
8113-0152		78,0	8113-0304		200,0
8113-0153		80,0	8113-0305		205,0
8113-0154		82,0	8113-0306		210,0
8113-0155		85,0	8113-0307		215,0
8113-0156		88,0	8113-0308		220,0
8113-0157		90,0	8113-0309		225,0
8113-0158		92,0	8113-0310		230,0
8113-0159		95,0	8113-0311		240,0
8113-0160		98,0	8113-0312		250,0
8113-0161		100,0	8113-0313		260,0

3. Обозначение калибров-скоб для диаметров от 3 до 10 мм в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Обозначение калибров-скоб		Применяемость		$D_{\text{ном.}}$, мм
односторонних	двусторонних	односторонних	двусторонних	
8113-0001	8102-0201			3,0
8113-0002	8102-0202			3,2
8113-0003	8102-0203			3,4
8113-0004	8104-0204			3,5
8113-0005	8102-0205			3,6
8113-0006	8102-0206			3,8
8113-0007	8102-0207			4,0
8113-0008	8102-0208			4,2
8113-0009	8102-0209			4,5
8113-0010	8102-0210			4,8
8113-0011	8102-0211			5,0
8113-0024	8102-0224			5,3
8113-0025	8102-0225			5,6
8113-0014	8102-0214			6,0
8113-0015	8102-0215			6,3
8113-0016	8102-0216			6,5
8113-0026	8102-0226			6,7
8113-0017	8102-0217			7,0
8113-0027	8102-0227			7,1
8113-0018	8102-0218			7,5
8113-0019	8102-0219			8,0
8113-0020	8102-0220			8,5
8113-0021	8102-0221			9,0
8113-0022	8102-0222			9,5
8113-0023	8102-0223			10,0

П р и м е ч а н и я

1 Размеры $D_{\text{ном.}}$ приняты по ряду Ra 40 нормальных линейных размеров по ГОСТ 6636.

2 Обозначение калибров-скоб промежуточных размеров D — в соответствии с принятым у изготовителя.

3 При обозначении корпуса калибра-скобы (дет. 1) к основному обозначению калибра-скобы добавляют цифры 001, например, для $D_{\text{ном.}} = 10,5$ мм: 8113-0101/001.

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я г л а д к о г о д в у с т о р о н н е г о л и с т о в о г о к а ли б р а - скобы диаметром $D_{\text{ном.}} = 3,4$ мм для контроля вала с полем допуска h9:

Калибр-скоба 8102-0203 h9 ГОСТ 18360—93

То же, для контроля вала с полем допуска C₃:

Калибр-скоба 8102-0203 C₃ ГОСТ 18360—93

То же, для приемного калибра-скобы П-ПР:

Калибр-скоба 8102-0203 C₃ П-ПР ГОСТ 18360—93

ГОСТ 18360—93

4 Исполнительные размеры калибров-скоб для валов с допусками по ЕСДП — по ГОСТ 21401, с допусками по системе ОСТ — в зависимости от класса точности контролируемого вала — по ОСТ 1203, ОСТ 1205, ОСТ 1208, ОСТ 1209, ОСТ 1219, ОСТ 1220, ОСТ НКМ 1221.

5 Ручки-накладки обязательны только для калибров-скоб для контроля валов диаметрами св. 20 до 180 мм с допусками по ЕСДП 6-го и 7-го квалитетов и 2-го и 2а классов точности по системе ОСТ; для контроля валов диаметрами св. 180 до 260 мм — с допусками по ЕСДП 8-го и 9-го квалитетов и 3-го класса точности — по системе ОСТ.

Ручки-накладки в зависимости от $D_{\text{ном.}}$ — в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

$D_{\text{ном.}}, \text{мм}$	Обозначение ручек-накладок (дет. 2) по ГОСТ 18369
Св. 20 до 56	8056-0013
Св. 56 до 100	8056-0015
Св. 100 до 160	8056-0018
Св. 160 до 260	8056-0020

Допускается крепить ручки-накладки приклеиванием или методом горячей формовки. Клеевой шов должен обеспечивать неразъемность соединения. Прочность на сдвиг — не менее 4 МПа (40 кгс/см²).

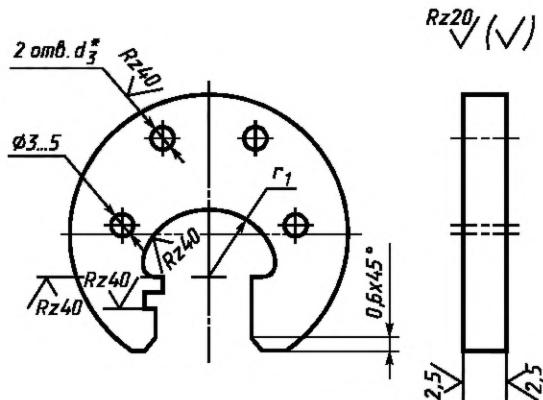
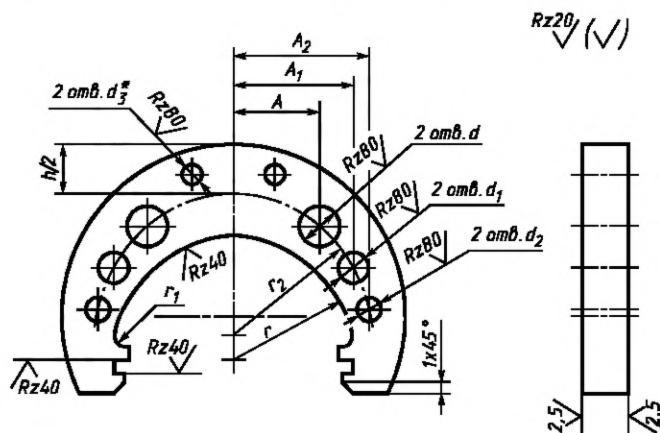
6 Технические требования — по ГОСТ 2015.

7 Маркировка — по ГОСТ 2015 с добавлением децимального обозначения калибра-скобы по настоящему стандарту.

8 Конструкция и размеры корпуса калибров-скоб указаны в приложении.

Конструкция и размеры корпуса калибра-скобы

Конструкция и размеры корпуса (дет. 1) для диаметров св. 10 до 260 мм должны соответствовать указанным на рисунке 3 и в таблице 6.

Калибры-скобы односторонние для диаметров св. 10 до 180 мм**Калибры-скобы односторонние для диаметров св. 100 до 260 мм**

* Отверстия d_3 — по сопрягаемой дет. 2.

Рисунок 3

Таблица 6

ММ

$D_{\text{ном.}}$	A	A_1	A_2	d	d_1	d_2	r	r_1	r_2
От 3 до 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Св. 10 до 20									
Св. 20 до 30									
Св. 30 до 40									
Св. 40 до 56									

ГОСТ 18360—93

Продолжение таблицы 6

$D_{\text{ном.}}$	A	A_1	A_2	d	d_1	d_2	r	r_1	r_2	
Св. 56 до 70	—	—	—	—	—	—	40	6	—	
Св. 70 до 85							48	8		
Св. 85 до 100							55			
Св. 100 до 120	—	64	85	36	30	22	70	6	86	
Св. 120 до 140	—	69	94		25	80	90		98	
Св. 140 до 160	—	76	105						109	
Св. 160 до 180	—	80	114		40	30	100		119	
Св. 180 до 205	85	122	135	40	32	22	115	8	137	
Св. 205 до 230	87	132	149	45	36	25	130		151	
Св. 230 до 260	95	143	164	48	38	28	145		166	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2015—84	6, 7
ГОСТ 6636—69	3
ГОСТ 18369—73	1, 5
ГОСТ 21401—75	4
OCT 1203	4
OCT 1205	4
OCT 1208	4
OCT 1209	4
OCT 1219	4
OCT 1220	4
OCT НКМ 1221	4

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 08.09.2005. Подписано в печать 05.10.2005. Формат 60 × 84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,80. Тираж 73 экз. Зак. 732. С 1972.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

МКС 17.040.30

Поправка к ГОСТ 18360—93 Калибры-скобы листовые для диаметров от 3 до 260 мм. Размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица 3	9113-0114	8113-0114

(ИУС № 10 2022 г.)