

# Бесступенчатые ушковые хомуты — новое поколение 123 и 193

Рекомендованы для различных сфер применения в автомобильной промышленности и машиностроении

## Преимущества

- Равномерное сжатие
- Быстрый и простой монтаж
- Защита от несанкционированного доступа



**Бесступенчатый хомут с обжимом на 360°:** равномерное обжатие и равномерное распределение давления по поверхности

**Зажатый замок:** высокие радиальные нагрузки, гладкая наружная поверхность

**Ушко хомута:** компенсация производственных допусков обжимаемых деталей, регулирование распределения давления по поверхности

**Выемка и каплеобразная чеканка:** повышенное усилие зажатия

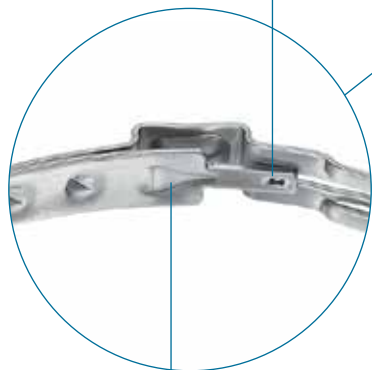
**Лента без заусенцев на кромках:** снижение риска повреждения зажимаемых деталей

**Предохранительный крючок:** защита от непреднамеренного разжатия в процессе транспортировки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция «язычок в канавке»



Каплеобразная чеканка

Выемка

Ширина ушка (s)

Замок

Предохранительный крючок



## Бесступенчатые ушковые хомуты — новое поколение 123 и 193

### ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

**Материал**

**123** Высокопрочная сталь, материал № 1.0934  
Покрытие: оцинковка, гальваническое покрытие — по заказу, 193

**193** Нержавеющая сталь, материал № 1.4301/UNS S30400

**Коррозионная стойкость согласно DIN EN ISO 9227**

**123** Оцинкованная стальная лента  $\geq 96$  ч

**123** Стальная лента с гальваническим покрытием  $\geq 144$  ч

**193**  $\geq 1000$  ч

**Стандартная серия**

Диапазон размеров	ширина × толщина	ширина ушка
18,0—120,5 мм*	7 × 0,6 мм*	10,7 мм
30,0—120,5 мм*	7 × 0,6 мм*	13,0 мм
18,0—120,5 мм	7 × 0,8 мм	10,7 мм
30,0—120,5 мм	7 × 0,8 мм	13,0 мм

**Серия для работы в тяжелых условиях**

Диапазон размеров	ширина × толщина	ширина ушка
24,5—120,5 мм	10 × 0,8 мм	10,7 мм
30,0—120,5 мм	10 × 0,8 мм	13,0 мм
24,5—120,5 мм**	10 × 1,0 мм	10,7 мм
30,0—120,5 мм	10 × 1,0 мм	13,0 мм

**Размеры**

Градация диаметров: 0.5 мм

Некоторые типоразмеры могут быть поставлены только при условии заказа на определенное минимальное количество.

\* изготавливаются только из нержавеющей стали

\*\* диапазон размеров для изделий из нержавеющей стали начинается с 30,0 мм

## ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

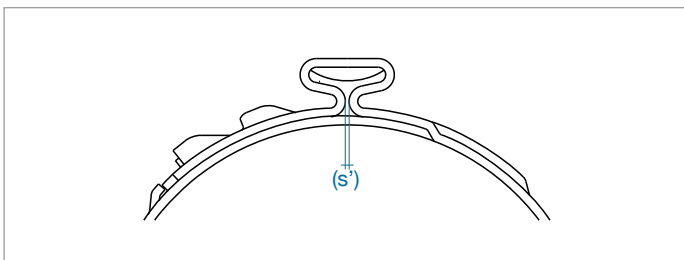
### Размер материала

Ушковые бесступенчатые хомуты поставляются в исполнениях стандартного диапазона ширины и толщины. Необходимо выбрать размеры ленты таким образом, чтобы они позволяли достигать заданные радиальные усилия, учитывали характеристики шланга и обеспечивали необходимую герметичность и надежность крепления при соответствующих внешних условиях.

### Ушко хомута (зажимной элемент)

С помощью инструментов, разработанных или одобренных компанией Oetiker, хомут зажимается за счет сведения нижних радиусов ушка. Максимальное уменьшение диаметра пропорционально ширине ушка (s) в раскрытом состоянии. Теоретическое значение максимального уменьшения диаметра определяется по формуле:

$$\text{Максимальное уменьшение диаметра} = \frac{\text{ширина ушка (s)}}{\pi}$$



! Примечание. На рисунке выше показано, как выглядит ушко в зажатом состоянии (s'); здесь может не отображаться эффективно зажатый хомут.

В качестве руководства можно использовать изложенное ниже. Для правильного определения диаметра хомута надеть шланг на соединяемый элемент (например, на штуцер), после чего измерить наружный диаметр шланга. Выбрать хомут, среднее значение диапазона диаметров которого будет немного больше наружного диаметра шланга. Хомут считается достаточно зажатым (минимальное уменьшение диаметра) лишь в том случае, если исходная ширина ушка уменьшилась по меньшей мере на 40% (для ушка шириной 10,7 мм) или на 50% (для ушка шириной 13 мм). При этом в процессе сборки необходимо прилагать надлежащее усилие зажатия.

### Полное (блокирующее) зажатие

Полное зажатие происходит, когда ушко полностью зажимается, при этом соприкасаются обе части ушка (вертикальные элементы между выемкой ушка и скругленной кромкой хомута). В этом случае усилие зажатия передается на сжимающееся ушко, а не на зажимаемые детали. Если необходимо измерить усилие зажатия при монтаже, следует избегать полного зажатия.

### Предохранительный крючок

Стандартные серии поставляются с предохранительным крючком.

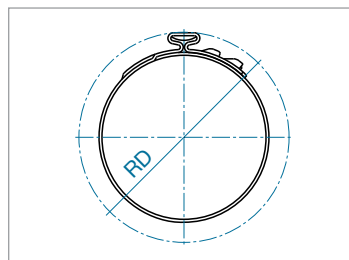
В качестве опции можно заказать хомуты без предохранительных крючков.

### Усилие зажатия

В принципе, выбор усилия зажатия тесно связан с необходимым значением зажатия или давлением на поверхности соединяемых материалов. Сила сопротивления, действующая на хомут, соответствует прилагаемому усилию, так что в случае сжатия мягкого материала определяемое усилие зажатия значительно уменьшается. Максимальные усилия зажатия в зависимости от размеров хомутов приводятся в таблице на следующей странице. Эти данные в основном относятся к термопластичным или другим материалам с большим значением твердости по Шору.

### Диаметр вращения

Диаметр вращения (RD) хомута в сборе может представлять собой критически важный проектный параметр для тех применений, где требуется вращение в ограниченном открытом пространстве. Он изменяется в зависимости от конечного размера зажатого ушка. При зажатии необходимо стремиться достичь максимального значения диаметра вращения соответствующих деталей.



! Примечание.

- Высота ушка определяется естественным деформированием ушка. Запрещается влиять на высоту ушка, изменяя его зазор или используя нажимные устройства, встроенные в монтажные инструменты.
- Необходимо обеспечить зажатие за одно применение инструмента. Запрещается прилагать повторное усилие обжатия.

### Рекомендации по монтажу

Ушко хомута следует зажимать, прилагая равномерное усилие, не превышающее рекомендованное максимальное усилие зажатия. Таким образом натяжение хомута будет оставаться постоянным, и не возникнет чрезмерное нагружение отдельных компонентов соединяемого узла и хомута. Компания Oetiker называет такой способ монтажа «зажатие с приоритетом по усилию». Приоритет по усилию гарантирует, что способность хомута компенсировать производственные допуски сохраняется при любой установке. Это гарантирует, что результирующее радиальное усилие остается примерно одинаковым при любом монтаже, независимо от отклонений размеров зажимаемых деталей. Контроль монтажа хомута и сбор данных в процессе его выполнения обеспечивается при использовании пневматического инструмента с электронным управлением Oetiker ELK.

ДАННЫЕ  
ДЛЯ МОНТАЖА

Размеры мате- риала (мм)	Размер (мм)	Ширина ушка (мм)	Усилие зажатия, не более (Н)	Монтажные инструменты с контролируемым усилием:			С электронным управлением
				Ручные	Пневматические	Аккумуляторные	
<b>123</b>							
7 × 0,8	18,0—120,5	10,7	2400	НМК 01/S01	НО 3000—4000 ME	CP 10	НО 3000—4000 EL
7 × 0,8	30,0—120,5	13,0	2400	НМК 01/S01	НО 3000—4000 ME	CP 10	НО 3000—4000 EL
10 × 0,8	24,5—120,5	10,7	3400	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000 ME	CP 10	НО 5000 EL
10 × 0,8	30,0—120,5	13,0	3400	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000 ME	CP 10	НО 5000 EL
10 × 1,0	24,5—120,5	10,7	5000	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000—7000 ME	CP 20	НО 5000—7000 EL
10 × 1,0	30,0—120,5	13,0	5000	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000—7000 ME	CP 20	НО 5000—7000 EL
<b>193</b>							
7 × 0,6	18,0—120,5	10,7	2800	—	НО 3000—4000 ME	CP 10	НО 3000—4000 EL
7 × 0,6	30,0—120,5	13,0	2600	НМК 01	НО 3000—4000 ME	CP 10	НО 3000—4000 EL
7 × 0,8	18,0—120,5	10,7	4300	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000 ME	CP 20	НО 5000 EL
7 × 0,8	30,0—120,5	13,0	4100	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 5000 ME	CP 20	НО 5000 EL
10 × 0,8	24,5—120,5	10,7	5600	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000 EL
10 × 0,8	30,0—120,5	13,0	5400	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000 EL
10 × 1,0	30,0—120,5	10,7	8000*	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000—10000 EL
10 × 1,0	30,0—120,5	13,0	7700*	Зажимное приспособление и динамометрический ключ	НО 7000 ME	CP 20	НО 7000—10000 EL

\* Для усилий зажатия ≥ 7000 Н на НО 7000 требуется входное давление > 5,5 бар.

❗ Примечание. Приведенные значения являются ориентировочными. Они могут меняться в зависимости от типа соединяемых деталей и производственных допусков. Чтобы гарантировать оптимальный выбор хомута, мы рекомендуем провести испытания с несколькими образцами.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА  
123**

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300898	018.0-708	10,7	14,6—18
12300899	018.5-708	10,7	15,1—18,5
12300900	019.0-708	10,7	15,6—19
12300901	019.5-708	10,7	16,1—19,5
12300902	020.0-708	10,7	16,6—20
12300903	020.5-708	10,7	17,1—20,5
12300841	021.0-708	10,7	17,6—21
12300904	021.5-708	10,7	18,1—21,5
12300905	022.0-708	10,7	18,6—22
12300842	022.5-708	10,7	19,1—22,5
12300906	023.0-708	10,7	19,6—23
12300907	023.5-708	10,7	20,1—23,5
12300908	024.0-708	10,7	20,6—24
12300909	024.5-708	10,7	21,1—24,5
12300589	025.0-708	10,7	21,6—25
12300642	025.5-708	10,7	22,1—25,5
12300643	026.0-708	10,7	22,6—26
12300644	026.5-708	10,7	23,1—26,5
12300645	027.0-708	10,7	23,6—27
12300646	027.5-708	10,7	24,1—27,5
12300647	028.0-708	10,7	24,6—28
12300648	028.5-708	10,7	25,1—28,5
12300649	029.0-708	10,7	25,6—29
12300650	029.5-708	10,7	26,1—29,5
12300590	030.0-708	10,7	26,6—30
12300651	030.5-708	10,7	27,1—30,5
12300652	031.0-708	10,7	27,6—31
12300653	031.5-708	10,7	28,1—31,5
12300654	032.0-708	10,7	28,6—32
12300655	032.5-708	10,7	29,1—32,5
12300627	033.0-708	10,7	29,6—33
12300656	033.5-708	10,7	30,1—33,5
12300657	034.0-708	10,7	30,6—34
12300658	034.5-708	10,7	31,1—34,5
12300659	035.0-708	10,7	31,6—35
12300660	035.5-708	10,7	32,1—35,5
12300661	036.0-708	10,7	32,6—36
12300662	036.5-708	10,7	33,1—36,5
12300663	037.0-708	10,7	33,6—37
12300664	037.5-708	10,7	34,1—37,5

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300665	038.0-708	10,7	34,6—38
12300666	038.5-708	10,7	35,1—38,5
12300641	039.0-708	10,7	35,6—39
12300668	039.5-708	10,7	36,1—39,5
12300669	040.0-708	10,7	36,6—40
12300670	040.5-708	10,7	37,1—40,5
12300671	041.0-708	10,7	37,6—41
12300672	041.5-708	10,7	38,1—41,5
12300673	042.0-708	10,7	38,6—42
12300674	042.5-708	10,7	39,1—42,5
12300675	043.0-708	10,7	39,6—43
12300676	043.5-708	10,7	40,1—43,5
12300677	044.0-708	10,7	40,6—44
12300678	044.5-708	10,7	41,1—44,5
12300679	045.0-708	10,7	41,6—45
12300680	045.5-708	10,7	42,1—45,5
12300681	046.0-708	10,7	42,6—46
12300682	046.5-708	10,7	43,1—46,5
12300683	047.0-708	10,7	43,6—47
12300684	047.5-708	10,7	44,1—47,5
12300685	048.0-708	10,7	44,6—48
12300686	048.5-708	10,7	45,1—48,5
12300687	049.0-708	10,7	45,6—49
12300688	049.5-708	10,7	46,1—49,5
12300689	050.0-708	10,7	46,6—50
12300690	050.5-708	10,7	47,1—50,5
12300691	051.0-708	10,7	47,6—51
12300632	051.5-708	10,7	48,1—51,5
12300692	052.0-708	10,7	48,6—52
12300693	052.5-708	10,7	49,1—52,5
12300694	053.0-708	10,7	49,6—53
12300695	053.5-708	10,7	50,1—53,5
12300696	054.0-708	10,7	50,6—54
12300697	054.5-708	10,7	51,1—54,5
12300698	055.0-708	10,7	51,6—55
12300699	055.5-708	10,7	52,1—55,5
12300700	056.0-708	10,7	52,6—56
12300701	056.5-708	10,7	53,1—56,5
12300702	057.0-708	10,7	53,6—57
12300703	057.5-708	10,7	54,1—57,5

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА  
123**

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300704	058.0-708	10,7	54,6—58
12300705	058.5-708	10,7	55,1—58,5
12300706	059.0-708	10,7	55,6—59
12300707	059.5-708	10,7	56,1—59,5
12300591	060.0-708	10,7	56,6—60
12300708	060.5-708	10,7	57,1—60,5
12300709	061.0-708	10,7	57,6—61
12300710	061.5-708	10,7	58,1—61,5
12300711	062.0-708	10,7	58,6—62
12300712	062.5-708	10,7	59,1—62,5
12300713	063.0-708	10,7	59,6—63
12300714	063.5-708	10,7	60,1—63,5
12300715	064.0-708	10,7	60,6—64
12300716	064.5-708	10,7	61,1—64,5
12300717	065.0-708	10,7	61,6—65
12300718	065.5-708	10,7	62,1—65,5
12300719	066.0-708	10,7	62,6—66
12300720	066.5-708	10,7	63,1—66,5
12300721	067.0-708	10,7	63,6—67
12300722	067.5-708	10,7	64,1—67,5
12300723	068.0-708	10,7	64,6—68
12300724	068.5-708	10,7	65,1—68,5
12300725	069.0-708	10,7	65,6—69
12300726	069.5-708	10,7	66,1—69,5
12300727	070.0-708	10,7	66,6—70
12300728	070.5-708	10,7	67,1—70,5
12300729	071.0-708	10,7	67,6—71
12300730	071.5-708	10,7	68,1—71,5
12300731	072.0-708	10,7	68,6—72
12300732	072.5-708	10,7	69,1—72,5
12300733	073.0-708	10,7	69,6—73
12300734	073.5-708	10,7	70,1—73,5
12300735	074.0-708	10,7	70,6—74
12300736	074.5-708	10,7	71,1—74,5
12300737	075.0-708	10,7	71,6—75
12300738	075.5-708	10,7	72,1—75,5
12300739	076.0-708	10,7	72,6—76
12300740	076.5-708	10,7	73,1—76,5
12300741	077.0-708	10,7	73,6—77
12300742	077.5-708	10,7	74,1—77,5

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300743	078.0-708	10,7	74,6—78
12300744	078.5-708	10,7	75,1—78,5
12300745	079.0-708	10,7	75,6—79
12300746	079.5-708	10,7	76,1—79,5
12300747	080.0-708	10,7	76,6—80
12300748	080.5-708	10,7	77,1—80,5
12300749	081.0-708	10,7	77,6—81
12300750	081.5-708	10,7	78,1—81,5
12300751	082.0-708	10,7	78,6—82
12300752	082.5-708	10,7	79,1—82,5
12300753	083.0-708	10,7	79,6—83
12300754	083.5-708	10,7	80,1—83,5
12300755	084.0-708	10,7	80,6—84
12300756	084.5-708	10,7	81,1—84,5
12300757	085.0-708	10,7	81,6—85
12300758	085.5-708	10,7	82,1—85,5
12300759	086.0-708	10,7	82,6—86
12300760	086.5-708	10,7	83,1—86,5
12300761	087.0-708	10,7	83,6—87
12300762	087.5-708	10,7	84,1—87,5
12300763	088.0-708	10,7	84,6—88
12300764	088.5-708	10,7	85,1—88,5
12300765	089.0-708	10,7	85,6—89
12300766	089.5-708	10,7	86,1—89,5
12300767	090.0-708	10,7	86,6—90
12300768	090.5-708	10,7	87,1—90,5
12300769	091.0-708	10,7	87,6—91
12300770	091.5-708	10,7	88,1—91,5
12300771	092.0-708	10,7	88,6—92
12300772	092.5-708	10,7	89,1—92,5
12300773	093.0-708	10,7	89,6—93
12300774	093.5-708	10,7	90,1—93,5
12300775	094.0-708	10,7	90,6—94
12300776	094.5-708	10,7	91,1—94,5
12300777	095.0-708	10,7	91,6—95
12300778	095.5-708	10,7	92,1—95,5
12300779	096.0-708	10,7	92,6—96
12300780	096.5-708	10,7	93,1—96,5
12300781	097.0-708	10,7	93,6—97
12300782	097.5-708	10,7	94,1—97,5

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА**  
**123**

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300783	098.0-708	10,7	94,6—98
12300784	098.5-708	10,7	95,1—98,5
12300785	099.0-708	10,7	95,6—99
12300786	099.5-708	10,7	96,1—99,5
12300787	100.0-708	10,7	96,6—100
12300788	100.5-708	10,7	97,1—100,5
12300789	101.0-708	10,7	97,6—101
12300790	101.5-708	10,7	98,1—101,5
12300791	102.0-708	10,7	98,6—102
12300792	102.5-708	10,7	99,1—102,5
12300793	103.0-708	10,7	99,6—103
12300794	103.5-708	10,7	100,1—103,5
12300795	104.0-708	10,7	100,6—104
12300796	104.5-708	10,7	101,1—104,5
12300797	105.0-708	10,7	101,6—105
12300798	105.5-708	10,7	102,1—105,5
12300799	106.0-708	10,7	102,6—106
12300800	106.5-708	10,7	103,1—106,5
12300801	107.0-708	10,7	103,6—107
12300802	107.5-708	10,7	104,1—107,5
12300803	108.0-708	10,7	104,6—108
12300804	108.5-708	10,7	105,1—108,5
12300805	109.0-708	10,7	105,6—109
12300806	109.5-708	10,7	106,1—109,5
12300807	110.0-708	10,7	106,6—110
12300808	110.5-708	10,7	107,1—110,5
12300809	111.0-708	10,7	107,6—111
12300810	111.5-708	10,7	108,1—111,5
12300811	112.0-708	10,7	108,6—112
12300812	112.5-708	10,7	109,1—112,5
12300813	113.0-708	10,7	109,6—113
12300814	113.5-708	10,7	110,1—113,5
12300815	114.0-708	10,7	110,6—114
12300816	114.5-708	10,7	111,1—114,5
12300817	115.0-708	10,7	111,6—115
12300818	115.5-708	10,7	112,1—115,5
12300819	116.0-708	10,7	112,6—116
12300820	116.5-708	10,7	113,1—116,5
12300821	117.0-708	10,7	113,6—117
12300822	117.5-708	10,7	114,1—117,5

Высокопрочная сталь, покрытие: оцинковка  
Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
12300823	118.0-708	10,7	114,6—118
12300824	118.5-708	10,7	115,1—118,5
12300825	119.0-708	10,7	115,6—119
12300826	119.5-708	10,7	116,1—119,5
12300827	120.0-708	10,7	116,6—120
12300592	120.5-708	10,7	117,1—120,5

Поставляется по запросу  
(Градация диаметров: 0,5 мм)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
--------------	-------------	-----------------------------	------------------------

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708)

По запросу	13	30,0—120,5
------------	----	------------

Ширина ленты 10 мм, толщина 0,8 мм (1008)

По запросу	10,7	24,5—120,5
По запросу	13	30,0—120,5

Ширина ленты 10 мм, толщина 1,0 мм (1010)

По запросу	10,7	24,5—120,5
По запросу	13	30,0—120,5



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА  
193

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм (706R)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
19300838	018.5-706R	10,7	15,1—18,5
19300916	019.0-706R	10,7	15,6—19
19300917	019.5-706R	10,7	16,1—19,5
19300373	020.0-706R	10,7	16,6—20
19300776	020.5-706R	10,7	17,1—20,5
19300778	021.0-706R	10,7	17,6—21
19300918	021.5-706R	10,7	18,1—21,5
19300853	022.0-706R	10,7	18,6—22
19300105	022.5-706R	10,7	19,1—22,5
19300919	023.0-706R	10,7	19,6—23
19300823	023.5-706R	10,7	20,1—23,5
19300900	024.0-706R	10,7	20,6—24
19300765	024.5-706R	10,7	21,1—24,5
19300705	024.9-706R	10,7	21,5—24,9
19300116	025.0-706R	10,7	21,6—25
19300487	025.5-706R	10,7	22,1—25,5
19300488	026.0-706R	10,7	22,6—26
19300489	026.5-706R	10,7	23,1—26,5
19300368	027.0-706R	10,7	23,6—27
19300491	027.5-706R	10,7	24,1—27,5
19300492	028.0-706R	10,7	24,6—28
19300493	028.5-706R	10,7	25,1—28,5
19300494	029.0-706R	10,7	25,6—29
19300495	029.5-706R	10,7	26,1—29,5
19300354	030.0-706R	10,7	26,6—30
19300497	030.5-706R	10,7	27,1—30,5
19300498	031.0-706R	10,7	27,6—31
19300472	031.5-706R	10,7	28,1—31,5
19300500	032.0-706R	10,7	28,6—32
19300501	032.5-706R	10,7	29,1—32,5
19300502	033.0-706R	10,7	29,6—33
19300503	033.5-706R	10,7	30,1—33,5
19300504	034.0-706R	10,7	30,6—34
19300505	034.5-706R	10,7	31,1—34,5
19300506	035.0-706R	10,7	31,6—35
19300507	035.5-706R	10,7	32,1—35,5
19300508	036.0-706R	10,7	32,6—36
19300509	036.5-706R	10,7	33,1—36,5
19300510	037.0-706R	10,7	33,6—37
19300511	037.5-706R	10,7	34,1—37,5

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм (706R)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
19300512	038.0-706R	10,7	34,6—38
19300513	038.5-706R	10,7	35,1—38,5
19300514	039.0-706R	10,7	35,6—39
19300515	039.5-706R	10,7	36,1—39,5
19300348	040.0-706R	10,7	36,6—40
19300516	040.5-706R	10,7	37,1—40,5
19300517	041.0-706R	10,7	37,6—41
19300518	041.5-706R	10,7	38,1—41,5
19300519	042.0-706R	10,7	38,6—42
19300520	042.5-706R	10,7	39,1—42,5
19300349	043.0-706R	10,7	39,6—43
19300521	043.5-706R	10,7	40,1—43,5
19300522	044.0-706R	10,7	40,6—44
19300523	044.5-706R	10,7	41,1—44,5
19300524	045.0-706R	10,7	41,6—45
19300525	045.5-706R	10,7	42,1—45,5
19300526	046.0-706R	10,7	42,6—46
19300527	046.5-706R	10,7	43,1—46,5
19300528	047.0-706R	10,7	43,6—47
19300529	047.5-706R	10,7	44,1—47,5
19300530	048.0-706R	10,7	44,6—48
19300531	048.5-706R	10,7	45,1—48,5
19300532	049.0-706R	10,7	45,6—49
19300533	049.5-706R	10,7	46,1—49,5
19300534	050.0-706R	10,7	46,6—50
19300535	050.5-706R	10,7	47,1—50,5
19300536	051.0-706R	10,7	47,6—51
19300537	051.5-706R	10,7	48,1—51,5
19300538	052.0-706R	10,7	48,6—52
19300539	052.5-706R	10,7	49,1—52,5
19300540	053.0-706R	10,7	49,6—53
19300541	053.5-706R	10,7	50,1—53,5
19300542	054.0-706R	10,7	50,6—54
19300543	054.5-706R	10,7	51,1—54,5
19300544	055.0-706R	10,7	51,6—55
19300545	055.5-706R	10,7	52,1—55,5
19300546	056.0-706R	10,7	52,6—56
19300547	056.5-706R	10,7	53,1—56,5
19300548	057.0-706R	10,7	53,6—57
19300549	057.5-706R	10,7	54,1—57,5



**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА  
193**

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм (706R)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
19300550	058.0-706R	10,7	54,6—58
19300551	058.5-706R	10,7	55,1—58,5
19300552	059.0-706R	10,7	55,6—59
19300553	059.5-706R	10,7	56,1—59,5
19300114	060.0-706R	10,7	56,6—60
19300490	060.5-706R	10,7	57,1—60,5
19300496	061.0-706R	10,7	57,6—61
19300499	061.5-706R	10,7	58,1—61,5
19300554	062.0-706R	10,7	58,6—62
19300555	062.5-706R	10,7	59,1—62,5
19300556	063.0-706R	10,7	59,6—63
19300557	063.5-706R	10,7	60,1—63,5
19300558	064.0-706R	10,7	60,6—64
19300559	064.5-706R	10,7	61,1—64,5
19300560	065.0-706R	10,7	61,6—65
19300561	065.5-706R	10,7	62,1—65,5
19300562	066.0-706R	10,7	62,6—66
19300563	066.5-706R	10,7	63,1—66,5
19300564	067.0-706R	10,7	63,6—67
19300565	067.5-706R	10,7	64,1—67,5
19300476	068.0-706R	10,7	64,6—68
19300566	068.5-706R	10,7	65,1—68,5
19300567	069.0-706R	10,7	65,6—69
19300568	069.5-706R	10,7	66,1—69,5
19300569	070.0-706R	10,7	66,6—70
19300570	070.5-706R	10,7	67,1—70,5
19300571	071.0-706R	10,7	67,6—71
19300572	071.5-706R	10,7	68,1—71,5
19300573	072.0-706R	10,7	68,6—72
19300574	072.5-706R	10,7	69,1—72,5
19300575	073.0-706R	10,7	69,6—73
19300576	073.5-706R	10,7	70,1—73,5
19300577	074.0-706R	10,7	70,6—74
19300578	074.5-706R	10,7	71,1—74,5
19300579	075.0-706R	10,7	71,6—75

Поставляется по запросу  
(Градация диаметров: 0,5 мм)

№ для заказа	Чертежный №	Внутренняя ширина ушка (мм)	Диапазон размеров (мм)
--------------	-------------	-----------------------------	------------------------

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,6 мм (706R)

По запросу		13	30,0—120,5
------------	--	----	------------

Ширина ленты 7 мм, толщина 0,8 мм (708R)

По запросу		10,7	25,0—120,5
По запросу		13	30,0—120,5

Ширина ленты 10 мм, толщина 0,8 мм (1008R)

По запросу		10,7	24,5—120,5
По запросу		13	30,0—120,5

Ширина ленты 10 мм, толщина 1,0 мм (1010R)

По запросу		10,7	30,0—120,5
По запросу		13	30,0—120,5