

ОСТ 26-2040-96 шпильки для фланцевых соединений

Поставляем резьбовые шпильки с метрической резьбой для закрепления частей трубопроводов и фланцевых соединений с помощью гаек.

Изготавливаются по заказу с характеристиками:

диаметр: М10 -М56

длина: от 50 до 400 мм.

материал: сталь 35

покрытия: цинк, хром, никель, кадмий

тип: 1 и 2

исполнение: первое, второе

шаг резьбы: крупный и мелкий

класс прочности: 4.8; 6.8; 8.8; 10.9

ОСТ 26-2040-96

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ШПИЛЬКИ ДЛЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Конструкция и размеры

Дата введения 1997-04-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом "Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры" (АО "ЦКБН")

2 ВЗАМЕН ОСТ 26-2040-77

3 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ - 2000 г.,

периодичность проверки - 5 лет

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие

Председателем ТК 260 "Оборудование химическое и нефтегазоперерабатывающее" В.А.Заваровым, 1998 г. с 01.07.98

Изменение N 1 внесено изготовителем базы данных

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на шпильки для фланцевых соединений трубопроводов и соединительных частей, арматуры, приборов, сосудов и аппаратов, применяемых в химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, нефтяной и других смежных отраслях промышленности на условное давление до 16 МПа (160 кгс/см) и температуру от минус 70 до 600 °С.

Стандарт разработан в ограничение и развитие ГОСТ 9066.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1759.1-82 Болты, винты, шпильки, гайки и шурупы. Допуски. Методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей.

ГОСТ 9066-75 Шпильки для фланцевых соединений с температурой среды от 0 до 650 °С. Типы и основные размеры.

ГОСТ 16093-81* Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 16093-2004. Здесь и далее. - Примечание изготовителя базы данных.

ГОСТ 19256-73 Стержни под накатывание метрической резьбы. Диаметры.

ГОСТ 19258-73 Стержни под нарезание метрической резьбы. Диаметры.

ГОСТ 24705-81* Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 24705-2004. Здесь и

далее. - Примечание изготовителя базы данных.

ОСТ 26-2043-91 Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых соединений.
Технические требования.

3 Конструкция и размеры

3.1 Стандарт предусматривает шпильки двух типов:

Тип 1 - шпильки без проточки средней части (рисунок 1, таблица 1; 2);

Тип 2 - шпильки с проточкой средней части, которые имеют два исполнения:

исполнение 1 - шпильки с одинаковыми резьбовыми концами (рисунок 2, таблица 3; 4);

исполнение 2 - шпильки с ввинчиваемым резьбовым концом (рисунок 2, таблица 3; 4).

Примечания

1 Шпильки на условное давление свыше 4,0 МПа (40 кгс/см) и температуру свыше 300 °С применяются только типа 2.

2 Допускается применять шпильки типа 1, выполненные способом накатки, при температуре до 400 °С.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Тип 1

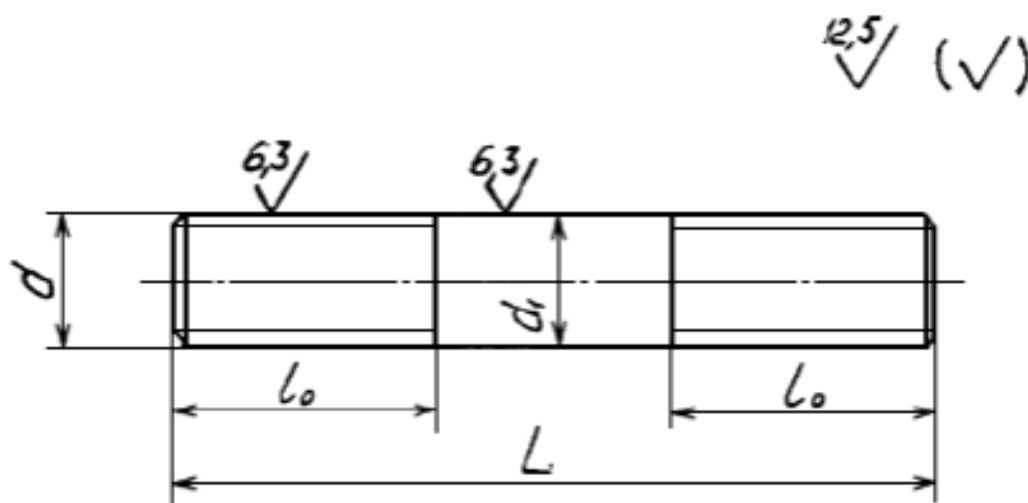


Рисунок 1

Рисунок 1

Таблица 1 (В миллиметрах)

Номинальный диаметр резьбы	10	12	16	20	24	27
Шаг резьбы	крупный	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0
	мелкий	-	3,0	4,0		
Диаметр гладкой части	по ГОСТ 19256 или ГОСТ 19258					

Таблица 2 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Номинальный диаметр резьбы					
Номин.	10	12	16	20	24	27
	Длина резьбового конца,					
50	22	-	-	-	-	-
60		25	-	-	-	-

70			32	-	-	-
80				-	-	-
90				40	-	-
100					-	-
110					48	-
120						55
130						
140						
150						
160	-					
170	-					
180	-					
190	-					
200	-					
210	-	-				
220	-	-				

230	-	-				
240	-	-	-			
250	-	-	-			
260	-	-	-			
270	-	-	-			
280	-	-	-			
290	-	-	-			
300	-	-	-			
310	-	-	-	-		
320	-	-	-	-		
330	-	-	-	-		
340	-	-	-	-		
350	-	-	-	-	-	
360	-	-	-	-	-	
370	-	-	-	-	-	

380	-	-	-	-	-	-
390	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-
Примечания						
1. Допускается изготовление шпильки типа 1 с длиной до 180 мм нарезанной по всей длине.						
2. Шпильки при номинальном диаметре резьбы более 48 мм выполняется способом накатки при наличии резьб онакатного инструмента.						

Примеры условных обозначений:

Шпильки типа 1, с диаметром резьбы 42 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска 8, длиной шпильки 160 мм, из стали марки 35, без покрытия:

Шпилька 1-M42-8x160.35 OCT 26-2040-96.

То же, с мелким шагом резьбы, с покрытием 02, толщиной 15 мкм:

Шпилька 1-M42x3-8x160.35.0215 OCT 26-2040-96

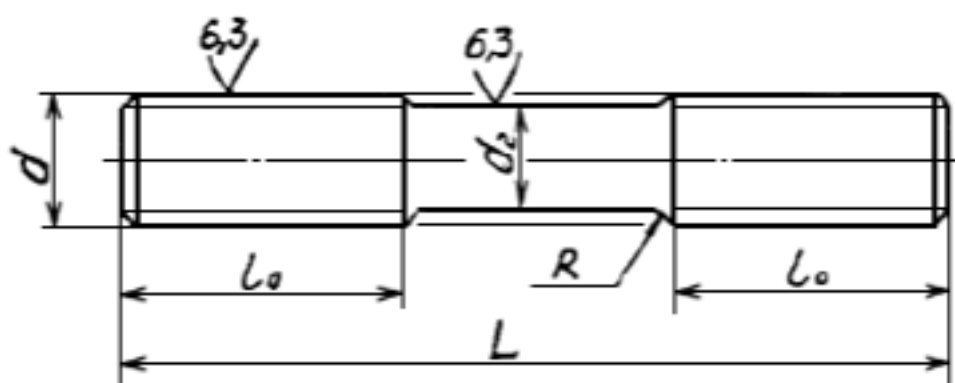
То же, шпильки, выполненной способом накатки:

Шпилька 1Н-М42х3-8х160.35.0215 ОСТ 26-2040-96.

Тип 2

Исполнение 1

12,5
√ (√)



Исполнение 2

Исполнение 2

Остальное см. исполнение 1

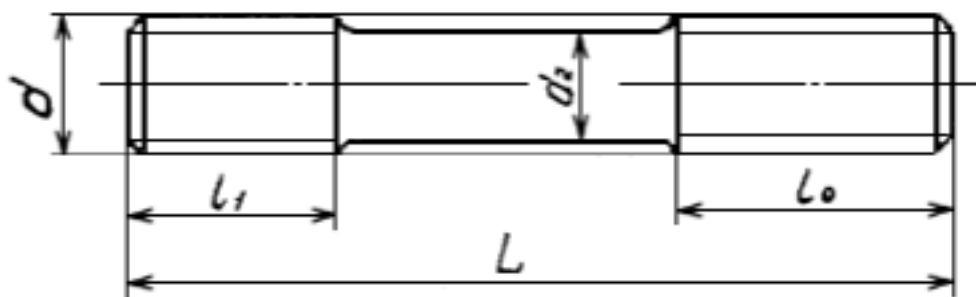


Рисунок 2

Таблица 3 (В миллиметрах)

Номинальный	10	12	16	20	24	27
-------------	----	----	----	----	----	----

диаметр резьбы						
Шаг резьбы	крупный	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0
	мелкий	-	3,0	4,0	6,0	
Диаметр гладкой части	с крупным шагом	Номин.	7,8	9,5	13	16
	с мелким шагом		-	35	40	44
Радиус перехода	6	8	12	16		
Длина ввинчиваемого резьбового конца	Номин.	15	18	22	28	35
Примечание - Размеры радиусов перехода не распространяются на шпильки, резьба которых выполняется способом накатки.						

Таблица 4 (В миллиметрах)



шпильки	диаметр резьбы					
Длина	Номинальный	12	16	20	24	27
	Длина резьбового конца					
50	22	-	-	-	-	-
60		25	-	-	-	-
70			32	-	-	-
80				-	-	-
90				40	-	-
100					-	-
110					48	-
120						55
130						
140						
150						
160	-					

170	-					
180	-					
190	-					
200	-					
210	-	-				
220	-	-				
230	-	-				
240	-	-	-			
250	-	-	-			
260	-	-	-			
270	-	-	-			
280	-	-	-			
290	-	-	-			
300	-	-	-			
310	-	-	-	-		

320	-	-	-	-		
330	-	-	-	-		
340	-	-	-	-		
350	-	-	-	-	-	
360	-	-	-	-	-	
370	-	-	-	-	-	
380	-	-	-	-	-	
390	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-
410	-	-	-	-	-	-
420	-	-	-	-	-	-
440	-	-	-	-	-	-
460	-	-	-	-	-	-
480	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
520	-	-	-	-	-	-

540	-	-	-	-	-	-
560	-	-	-	-	-	-
580	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-
620	-	-	-	-	-	-
640	-	-	-	-	-	-
660	-	-	-	-	-	-
680	-	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-
720	-	-	-	-	-	-
740	-	-	-	-	-	-
760	-	-	-	-	-	-
780	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-
820	-	-	-	-	-	-

840	-	-	-	-	-	-
860	-	-	-	-	-	-
880	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-
Примечание - Шпильки при номинальном диаметре резьбы более 48 мм выполняются способом накатки при наличии резьб онакатного инструмента.						

Примеры условных обозначений:

Шпилька типа 2, исполнения 1 с диаметром резьбы 42 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска 8, длиной шпильки 160 мм, из стали марки 35, без покрытия:

Шпилька 2-1-M42-8x160.35 OCT 26-2040-96.

То же исполнения 2, с мелким шагом резьбы, с покрытием 02, толщиной 15 мкм:

Шпилька 2-2-M42x3-8x160.35.0215 OCT 26-2040-96.

То же шпильки, выполненной способом накатки:

Шпилька 2Н-2-M42x3-8x160.35.0215 OCT 26-2040-96.

4 Резьба - по ГОСТ 24705, поле допуска - по ГОСТ 16093, для резьб диаметром до 48 мм - 8, для резьб диаметром свыше 48 мм - 6.

5 Допуски размеров, расположение поверхностей и методы контроля по ГОСТ

1759.1.

6 Технические требования - по ОСТ 26-2043.

7 Масса шпилек приведена в справочных приложениях А, Б, В, Г, Д, Е.

Приложение А
(справочное)

Масса шпилек типа 1, выполненных способом нарезки, с крупным шагом резьбы

Таблица А1 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Теоретическая масса шпильки, кг, при номинальном диаметре резьбы					
		10	12	16	20	24
50	0,026	-	-	-	-	-
60	0,031	0,045	-	-	-	-
70	0,037	0,054	0,094	-	-	-
80	0,044	0,062	0,110	-	-	-
90	0,050	0,070	0,125	0,190	-	-
100	0,055	0,080	0,140	0,214	-	-

110	0,061	0,088	0,156	0,239	0,336	-
120	0,067	0,097	0,171	0,263	0,371	0,470
130	0,073	0,105	0,187	0,287	0,406	0,514
140	0,079	0,114	0,202	0,311	0,441	0,558
150	0,085	0,122	0,218	0,335	0,476	0,602
160	-	0,131	0,233	0,360	0,511	0,647
170	-	0,140	0,240	0,384	0,546	0,691
180	-	0,149	0,263	0,408	0,580	0,735
190	-	0,157	0,279	0,432	0,616	0,779
200	-	0,167	0,294	0,456	0,650	0,823
210	-	-	0,310	0,480	0,686	0,868
220	-	-	0,325	0,504	0,720	0,912
230	-	-	0,340	0,529	0,755	0,956
240	-	-	-	0,553	0,790	0,999
250	-	-	-	0,577	0,825	1,045

260	-	-	-	0,601	0,860	1,089
270	-	-	-	0,625	0,894	1,133
280	-	-	-	0,650	0,930	1,177
290	-	-	-	0,674	0,964	1,222
300	-	-	-	0,698	1,000	1,266
310	-	-	-	-	1,034	1,310
320	-	-	-	-	1,069	1,354
330	-	-	-	-	1,104	1,399
340	-	-	-	-	1,139	1,443
350	-	-	-	-	-	1,487
360	-	-	-	-	-	1,531
370	-	-	-	-	-	1,576
380	-	-	-	-	-	1,620
390	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-

е - Масса
подсчитана из
условия
плотности
материала
7,85 г/см.

Примечани

Приложение Б
(справочное)

Масса шпилек типа 1, выполненных способом нарезки, с мелким шагом резьбы

Таблица Б1 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Теоретическая масса шпильки, кг, при номинальном диаметре резьбы				
		42	48	52	56
160	1,59	-	-	-	-
170	1,70	-	-	-	-
180	1,81	-	-	-	-
190	1,92	-	-	-	-
200	2,03	2,63	-	-	-
210	2,14	2,78	-	-	-

220	2,25	2,92	3,43	-
230	2,36	3,06	3,60	-
240	2,47	3,20	3,77	-
250	2,58	3,34	3,94	4,47
260	2,69	3,48	4,11	4,65
270	2,80	3,62	4,28	4,84
280	2,91	3,76	4,45	5,03
290	3,02	3,90	4,62	5,22
300	3,13	4,04	4,79	5,41
310	3,24	4,18	4,96	5,61
320	3,35	4,32	5,13	5,80
330	3,46	4,47	5,27	5,99
340	3,57	4,61	5,47	6,18
350	3,68	4,75	5,64	6,38
360	3,79	4,89	5,81	6,57
370	3,91	5,04	5,98	6,76

380	4,01	5,18	6,15	6,95
390	4,12	5,32	6,32	7,15
400	4,23	5,46	6,49	7,34
Примечание - Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см.				

Приложение В (справочное)

Масса шпилек типа 1, выполненных способом накатки, с крупным шагом резьбы

Таблица В1 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Теоретическая масса шпильки, кг, при номинальном диаметре резьбы					
		10	12	16	20	24
50	0,024	-	-	-	-	-
60	0,030	0,042	-	-	-	-

70	0,034	0,050	0,092	-	-	-
80	0,040	0,057	0,105	-	-	-
90	0,044	0,064	0,119	0,186	-	-
100	0,049	0,071	0,131	0,206	-	-
110	0,054	0,079	0,144	0,227	0,327	-
120	0,059	0,086	0,158	0,247	0,356	0,460
130	0,064	0,093	0,171	0,268	0,386	0,498
140	0,069	0,100	0,184	0,288	0,416	0,537
150	0,074	0,107	0,198	0,309	0,446	0,575
160	-	0,114	0,210	0,330	0,475	0,614
170	-	0,121	0,224	0,350	0,504	0,652
180	-	0,129	0,237	0,371	0,534	0,690
190	-	0,136	0,250	0,391	0,564	0,729
200	-	0,143	0,263	0,412	0,594	0,767
210	-	-	0,276	0,433	0,623	0,806
220	-	-	0,290	0,453	0,653	0,844

230	-	-	0,303	0,474	0,683	0,882
240	-	-	-	0,494	0,712	0,921
250	-	-	-	0,516	0,742	0,959
260	-	-	-	0,536	0,772	0,998
270	-	-	-	0,556	0,802	1,036
280	-	-	-	0,577	0,831	1,074
290	-	-	-	0,598	0,861	1,113
300	-	-	-	0,618	0,891	1,151
310	-	-	-	-	0,920	1,190
320	-	-	-	-	0,950	1,228
330	-	-	-	-	0,980	1,266
340	-	-	-	-	1,009	1,304
350	-	-	-	-	-	1,343
360	-	-	-	-	-	1,381
370	-	-	-	-	-	1,420

380	-	-	-	-	-	1,458
390	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-
Примечание - Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см.						

Приложение Г
(справочное)

Масса шпилек типа 1, выполненных способом накатки, с мелким шагом резьбы

Таблица Г1 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Теоретическая масса шпильки, кг, при номинальном диаметре резьбы		
		42	52
		48	52
160	1,57	-	-
170	1,67	-	-

180	1,77	-	-
190	1,87	-	-
200	1,97	2,60	-
210	2,07	2,73	-
220	2,16	2,86	3,39
230	2,26	2,99	3,54
240	2,36	3,12	3,70
250	2,46	3,26	3,85
260	2,56	3,38	4,00
270	2,67	3,51	4,16
280	2,77	3,64	4,31
290	2,85	3,77	4,47
300	2,95	3,90	4,62
310	3,05	4,03	4,77
320	3,15	4,16	4,93
330	3,25	4,29	5,08

340	3,35	4,42	5,24
350	3,44	4,55	5,39
360	3,54	4,68	5,54
370	3,64	4,81	5,70
380	3,74	4,94	5,85
390	3,84	5,07	6,01
400	3,94	5,20	6,16
Примечание - Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см.			

Приложение Д
(справочное)

Масса шпилек типа 2, выполненных способом нарезки и накатки с крупным шагом резьбы

Таблица Д1 (Размеры в миллиметрах)

Длина шпильки	Теоретическая масса	шпильки, кг, при номинальном диаметре резьбы				
		10	12	16	20	24
50	0,024	-	-	-	-	-
60	0,028	0,042	-	-	-	-
70	0,032	0,048	0,092	-	-	-
80	0,036	0,053	0,102	-	-	-
90	0,039	0,059	0,112	0,182	-	-
100	0,043	0,064	0,123	0,198	-	-
110	0,047	0,070	0,133	0,214	0,322	-
120	0,051	0,075	0,144	0,230	0,347	0,455
130	0,054	0,081	0,154	0,245	0,372	0,485
140	0,058	0,086	0,164	0,261	0,396	0,515
150	0,062	0,092	0,175	0,277	0,421	0,545
160	-	0,098	0,185	0,293	0,446	0,575

170	-	0,103	0,196	0,309	0,470	0,605
180	-	0,109	0,206	0,324	0,495	0,634
190	-	0,114	0,216	0,340	0,520	0,664
200	-	0,120	0,227	0,356	0,544	0,694
210	-	-	0,237	0,371	0,569	0,724
220	-	-	0,248	0,388	0,594	0,754
230	-	-	0,258	0,403	0,618	0,784
240	-	-	-	0,419	0,643	0,814
250	-	-	-	0,435	0,668	0,843
260	-	-	-	0,451	0,692	0,873
270	-	-	-	0,466	0,717	0,903
280	-	-	-	0,482	0,742	0,933
290	-	-	-	0,498	0,766	0,963
300	-	-	-	0,514	0,791	0,993
310	-	-	-	-	0,816	1,022
320	-	-	-	-	0,840	1,052

330	-	-	-	-	0,865	1,082
340	-	-	-	-	0,890	1,112
350	-	-	-	-	-	1,142
360	-	-	-	-	-	1,172
370	-	-	-	-	-	1,201
380	-	-	-	-	-	1,231
390	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-
410	-	-	-	-	-	-
420	-	-	-	-	-	-
440	-	-	-	-	-	-
460	-	-	-	-	-	-
480	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
520	-	-	-	-	-	-

540	-	-	-	-	-	-
560	-	-	-	-	-	-
580	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-
620	-	-	-	-	-	-
640	-	-	-	-	-	-
Примечание - Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см.						

Приложение Е
(справочное)

Масса шпилек типа 2, выполненных способом нарезки и накатки с мелким шагом резьбы

Таблица Е1(Размеры в миллиметрах)

		резьбы				
Длина шпильки	Теоретическая масса шпильки, кг, в номинальном диаметре	48	52	56	60	64
160	1,56	-	-	-	-	-
170	1,63	-	-	-	-	-
180	1,71	-	-	-	-	-
190	1,78	-	-	-	-	-
200	1,86	2,55	-	-	-	-
210	1,94	2,65	-	-	-	-
220	2,01	2,75	3,29	-	-	-
230	2,09	2,85	3,41	-	-	-
240	2,16	2,95	3,53	-	-	-
250	2,24	3,04	3,65	4,31	5,03	5,79
260	2,31	3,14	3,77	4,46	5,21	5,99
270	2,39	3,24	3,89	4,62	5,39	6,20
280	2,47	3,34	4,01	4,77	5,57	6,41
290	2,54	3,44	4,13	4,92	5,75	6,62

300	2,62	3,54	4,25	5,08	5,93	6,82
310	2,69	3,64	4,37	5,23	6,11	7,03
320	2,77	3,73	4,49	5,39	6,29	7,24
330	2,84	3,83	4,61	5,54	6,47	7,45
340	2,92	3,93	4,72	5,70	6,65	7,65
350	2,99	4,03	4,84	5,85	6,83	7,86
360	3,07	4,13	4,96	6,00	7,01	8,07
370	3,15	4,23	5,08	6,16	7,19	8,27
380	3,22	4,33	5,20	6,31	7,37	8,48
390	3,30	4,43	5,32	6,47	7,55	8,69
400	3,37	4,52	5,44	6,62	7,73	8,90
410	3,44	4,62	5,56	6,77	7,91	9,10
420	3,52	4,72	5,68	6,93	8,09	9,31
440	3,67	4,92	5,92	7,24	8,45	9,73
460	3,82	5,12	6,16	7,55	8,81	10,14

480	3,98	5,31	6,40	7,85	9,17	10,56
500	4,13	5,51	6,63	8,16	9,53	10,97
520	4,28	5,71	6,87	8,47	9,89	11,39
540	4,43	5,90	7,11	8,78	10,25	11,80
560	4,58	6,10	7,35	9,09	10,60	12,22
580	4,73	6,30	7,59	9,40	10,96	12,63
600	-	-	-	-	-	13,04
620	-	-	-	-	-	-
640	-	-	-	-	-	-
660	-	-	-	-	-	-
680	-	-	-	-	-	-
700	-	-	-	-	-	-
720			-		-	-
740			-		-	-
760			-		-	-
780	-	-	-	-	-	-

800	-	-	-	-	-	-
820	-	-	-	-	-	-
840	-	-	-	-	-	-
860	-	-	-	-	-	-
880	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-
Примечани е - Масса подсчитана из условия плотности материала 7,85 г/см.						

Информация актуальна на 17.05.2022 | Товарные позиции:

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x50</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x60</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x70</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x80</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x90</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x100</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x110</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x130</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M10x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x60</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x70</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x80</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x90</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x100</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x110</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x130</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x160</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M12x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x70</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x80</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x90</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x100</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x110</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x130</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M16x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x90</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x100</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x110</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x130</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M20x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x110</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x130</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M24x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x120</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x130</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M27x360</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М27х370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М27х380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х130</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х140</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х330</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М30х400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х150</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х300</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М36х400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х160</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь М42х280</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x300</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x340</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x160</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x170</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x180</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x190</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x390</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M42x3x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x200</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x210</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x220</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M48x3x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x220</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x230</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x240</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x290</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M52x3x400</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x250</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x260</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x270</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x280</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x290</u>	Цена по запросу

<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x300</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x310</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x320</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x330</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x340</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x350</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x360</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x370</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x380</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x390</u>	Цена по запросу
<u>ОСТ 26-2040-96 шпилька для фланцевых соединений оцинкованная сталь M56x4x400</u>	Цена по запросу