



Технический паспорт

Фланец из нержавеющей стали по стандарту DIN 2503 PN40.

Тип: NK-FDh15/4

Артикулы: NK-FDh10/4, NK-FDh15/4, NK-FDh20/4,
NK-FDh25/4,... NK-FDh1000/4



1. Назначение

Фланцы DIN 2503 PN40 представляют собой плоские приварные фланцы, предназначенные для соединения труб, арматуры, сосудов и другого оборудования в трубопроводных системах. Основное назначение — обеспечение герметичного и разъемного соединения, удобного для монтажа, демонтажа и обслуживания участков трубопровода. Фланцы рассчитаны на номинальное давление PN 40.

Номинальный диаметр DN, мм	10-1000
Номинальное давление PN, МПа (бар)	4,0 (40)
Рабочая температура среды, °C	от -80 до +600°C (агрессивная среда – до +400°C)
Рабочая среда	вода, пар, газ, нефтепродукты
Стандарт	DIN 2503

2. Устройство и конструкция

Фланец представляет собой плоское кольцо с отверстиями для болтов/шпилек.

- **Материал:** Нержавеющая сталь (AISI 304, 316), что обеспечивает высокую коррозионную стойкость в агрессивных средах.
- **Тип:** Плоский приварной. Фланец надевается на торец трубы и приваривается двумя сварными швами (с внутренней и внешней стороны).

3. Использование, эксплуатация и монтаж

- **Область применения:** Фланцы широко используются в различных отраслях промышленности, включая:
 - Нефтегазовую и нефтехимическую промышленность.
 - Химическую промышленность.

- Энергетику (включая атомную).
- Системы водоснабжения и пожаротушения.
- Пищевую промышленность.
- Горнодобывающую промышленность.
- Производство насосов, теплообменников, сосудов и клапанов.

● Монтаж:

- Проверить соответствие фланцев, труб и прокладок по номинальному давлению (PN), диаметру (DN) и исполнению уплотнительной поверхности.
- Обеспечить чистоту и отсутствие повреждений уплотнительных поверхностей.
- Надеть фланец на трубу, установить прокладку.
- Совместить фланец с ответным фланцем, вставить болты/шпильки.
- Произвести затяжку болтов/шпилек крест-накрест в несколько приемов с рекомендуемым моментом затяжки для обеспечения равномерного прилегания.

4. Меры безопасности

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация фланцев с давлением, превышающим номинальное (PN 40).
- Не допускается использование фланцев с видимыми дефектами (трещины, раковины, глубокие царапины на уплотнительной поверхности).
- Затяжку соединения должен производить обученный персонал с использованием калиброванного инструмента.
- При работе в агрессивных средах необходимо убедиться в химической стойкости материала фланца (марки нержавеющей стали).

5. Хранение и транспортировка

- Фланцы должны храниться в закрытом сухом помещении, защищенном от атмосферных осадков и агрессивных паров.
- Уплотнительные поверхности должны быть защищены от механических повреждений (например, с помощью защитных крышек или мягкой упаковки).
- При транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах исключать удары и падения.

6. Утилизация

- Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Рис. Фланец DIN 2503 PN40

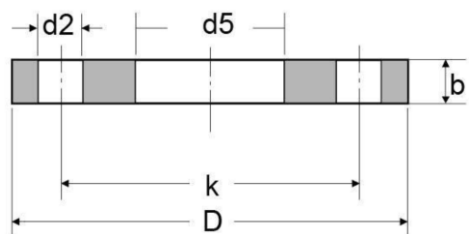


Табл.2. Основные размеры и масса фланцев DIN 2503 PN40 В таблице приведены размеры для труб по ISO.

DN	Диам. трубы, мм	Внут. диам. фланца (D5), мм	Внеш. диам. фланца (D), мм	Толщина (b), мм	Диам. окруж. болтов (K), мм	Кол-во отверстий	Диам. отв. под болт (d2), мм	Масса (кг)
10	17.20	17.70	90	16	60	4	14	0.69
15	21.30	22.00	95	16	65	4	14	0.77
20	26.90	27.60	105	18	75	4	14	1.05
25	33.70	34.40	115	18	85	4	14	1.25
32	42.40	43.10	140	18	100	4	18	1.83
40	48.30	49.00	150	18	110	4	18	2.09
50	60.30	61.10	165	20	125	4	18	2.74
65	76.10	77.10	185	22	145	8	18	3.48
80	88.90	90.30	200	24	160	8	18	4.33
100	114.30	115.90	235	24	190	8	22	5.61
125	139.70	141.60	270	26	220	8	26	7.60
150	168.30	170.50	300	28	250	8	26	9.58
175	193.70	196.10	350	32	295	12	30	14.45
200	219.10	221.80	375	34	320	12	30	16.90
250	273.00	276.20	450	38	385	12	33	26.51
300	323.90	327.60	515	42	450	16	33	36.38
350	355.60	359.70	580	46	510	16	36	52.83

DN	Диам. трубы, мм	Внут. диам. фланца (D5), мм	Внеш. диам. фланца (D), мм	Толщина (b), мм	Диам. окруж. болтов (K), мм	Кол-во отверстий	Диам. отв. под болт (d2), мм	Масса (кг)
400	406.40	411.00	660	50	585	16	39	74.71
500	508.00	513.60	755	52	670	20	42	86.87
600	610.00	616.50	890	54	795	20	48	121.84
700	711.00	716.00	995	58	900	24	48	150.93
800	813.00	818.00	1140	64	1030	24	56	219.08
900	914.00	920.00	1250	70	1140	28	56	271.16
1000	1016.00	1022.00	1360	78	1250	28	56	344.95

Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя
- Гарантия не распространяется:
 - на части и материалы изделия подверженные износу;
 - на случаи повреждения, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № ____

№ п/п	Наименование	количество

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации _____

Штамп ОТК о приемке _____

С условиями гарантии согласен: _____

Покупатель _____

(подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

1. название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
2. название и адрес организации, производившей монтаж;
3. основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
4. краткое описание дефекта.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «_» ____ 202_г. Подпись _____