

Таблица веса и размеров фланцев

Приварные встык (GB/T 9115) + плоские приварные (GB/T 9119) на одной странице: DN15–DN300, наружный диаметр/отверстия/толщина/выступ, вес 1 шт (углеродистая сталь/304/316L), PN10/PN16.

DN15–DN300 · Weld Neck WNF + Plate Slip-On PLF (GB/T 9115/9119) · PN10 / PN16 · carbon steel/304/316L · kg per piece · EN 1092-1 table basis

DN15 Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	95	Наружный диаметр D	95
Диаметр окружности болтов K	65	Диаметр окружности болтов K	65
Отверстия под болты n×L	4×14	Отверстия под болты n×L	4×14
Размер шпильки	M12	Размер шпильки	M12
Толщина фланца C	16	Толщина фланца C	14
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	45		
Высота выступающей поверхности f	2		
Длина шейки приварного встык H	38		
Наружный диаметр шейки N1	32		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	0.77	0.78	0.78
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	0.67	0.67	0.68

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	0.77	0.78	0.78
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	0.67	0.68	0.68

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsflange/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны поячеечно; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN200 Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	105	Наружный диаметр D	105
Диаметр окружности болтов K	75	Диаметр окружности болтов K	75
Отверстия под болты n×L	4×14	Отверстия под болты n×L	4×14
Размер шпильки	M12	Размер шпильки	M12
Толщина фланца C	18	Толщина фланца C	16
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	58		
Высота выступающей поверхности f	2		
Длина шейки приварного встык H	40		
Наружный диаметр шейки N1	40		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	1.09	1.1	1.11
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	0.93	0.94	0.95

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	1.09	1.1	1.11
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	0.94	0.95	0.96

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN25

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	115	Наружный диаметр D	115
Диаметр окружности болтов K	85	Диаметр окружности болтов K	85
Отверстия под болты p×L	4×14	Отверстия под болты p×L	4×14
Размер шпильки	M12	Размер шпильки	M12
Толщина фланца C	18	Толщина фланца C	16
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	68		
Высота выступающей поверхности f	2		
Длина шейки приварного встык H	40		
Наружный диаметр шейки N1	46		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, p число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	1.3	1.31	1.32
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	1.11	1.12	1.12

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	1.3	1.31	1.32
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	1.11	1.12	1.13

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN40

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	150	Наружный диаметр D	150
Диаметр окружности болтов K	110	Диаметр окружности болтов K	110
Отверстия под болты p×L	4×18	Отверстия под болты p×L	4×18
Размер шпильки	M16	Размер шпильки	M16
Толщина фланца C	18	Толщина фланца C	18

Наружный диаметр выступающей поверхности d4	88
Высота выступающей поверхности f	3
Длина шейки приварного встык Н	45
Наружный диаметр шейки N1	64

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, К диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, С толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, Н длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.15	2.17	2.19
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	2.08	2.1	2.11

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.15	2.17	2.19
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	1.85	1.87	1.88

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны поочередно; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN50

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	165	Наружный диаметр D	165
Диаметр окружности болтов К	125	Диаметр окружности болтов К	125
Отверстия под болты n×L	4×18	Отверстия под болты n×L	4×18
Размер шпильки	M16	Размер шпильки	M16
Толщина фланца С	18	Толщина фланца С	20
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	102		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык Н	45		
Наружный диаметр шейки N1	74		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, К диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, С толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, Н длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	2.72	2.75	2.77

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	2.53	2.56	2.57
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	2.46	2.49	2.5

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны поочередно; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN80

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	200	Наружный диаметр D	200
Диаметр окружности болтов K	160	Диаметр окружности болтов K	160
Отверстия под болты n×L	8×18	Отверстия под болты n×L	8×18
Размер шпильки	M16	Размер шпильки	M16
Толщина фланца C	20	Толщина фланца C	20
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	138		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык H	50		
Наружный диаметр шейки N1	105		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	3.92	3.96	3.98
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	3.59	3.63	3.65

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	3.92	3.96	3.98
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	3.61	3.65	3.67

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны поочередно; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN100

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	220	Наружный диаметр D	220
Диаметр окружности болтов K	180	Диаметр окружности болтов K	180
Отверстия под болты n×L	8×18	Отверстия под болты n×L	8×18
Размер шпильки	M16	Размер шпильки	M16
Толщина фланца C	20	Толщина фланца C	22
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	158		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык H	52		
Наружный диаметр шейки N1	131		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	4.62	4.67	4.7
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	4.38	4.42	4.45

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	4.62	4.67	4.7
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	3.99	4.03	4.06

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN150

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	285	Наружный диаметр D	285
Диаметр окружности болтов K	240	Диаметр окружности болтов K	240
Отверстия под болты n×L	8×22	Отверстия под болты n×L	8×22
Размер шпильки	M20	Размер шпильки	M20
Толщина фланца C	22	Толщина фланца C	24
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	212		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык H	55		
Наружный диаметр шейки N1	184		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	7.4	7.48	7.52
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	7.12	7.2	7.24

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	7.4	7.48	7.52
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	6.55	6.62	6.66

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN200

Приварной встык WNF (GB/T 9115) · Плоский приварной PLF (GB/T 9119) · kg/pc

Наружный диаметр D	340	Наружный диаметр D	340
Диаметр окружности болтов K	295	Диаметр окружности болтов K	295
Отверстия под болты n×L	12×22	Отверстия под болты n×L	12×22
Размер шпильки	M20	Размер шпильки	M20
Толщина фланца C	24	Толщина фланца C	26
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	268		
Высота выступающей поверхности f	3		
Длина шейки приварного встык H	62		
Наружный диаметр шейки N1	235		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, n число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык,

N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	11.5	11.6	11.7
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	9.71	9.8	9.87

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	11.6	11.7	11.8
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	9.24	9.34	9.4

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

DN300

Наружный диаметр D	460	Наружный диаметр D	460
Диаметр окружности болтов K	410	Диаметр окружности болтов K	410
Отверстия под болты p×L	12×26	Отверстия под болты p×L	12×26
Размер шпильки	M24	Размер шпильки	M24
Толщина фланца C	28	Толщина фланца C	32
Наружный диаметр выступающей поверхности d4	378		
Высота выступающей поверхности f	4		
Длина шейки приварного встык H	78		
Наружный диаметр шейки N1	344		

Буквы соответствуют кодам размеров серии GB/T 9124.1/GB/T 9115: D наружный диаметр, K диаметр окружности болтов, L диаметр отверстия под болт, p число отверстий, C толщина фланца, d4 наружный диаметр выступающей поверхности (RF), f высота выступающей поверхности, H длина шейки приварного встык, N1 наружный диаметр шейки; плоский приварной PLF не имеет колонок выступающей поверхности/шейки.

PN16 · kg per piece

Тип · PN16	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	22.1	22.3	22.5
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	18.9	19.1	19.2

PN10 · kg per piece

Тип · PN10	Углеродистая сталь kg/pc	Нержавеющая сталь 304 kg/pc	Нержавеющая сталь 316L kg/pc
Приварной встык WNF (GB/T 9115)	18.3	18.5	18.6
Плоский приварной PLF (GB/T 9119)	13.6	13.7	13.8

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³ являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей 7.93/7.98 ÷ 7.85 (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

В ячейке показан удельный вес (kg/шт): WNF/PLF × углеродистая сталь/304/316L. Значения колонок PN10/PN16 различаются, где применимо, рассчитаны по-разному; теоретическая оценка, расчеты по фактическим замерам.

Основа данных и раскрытие источников

Размеры и удельные веса взяты непосредственно из спецификаций SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов WNF/PLF в /products/pipe-flanges-and-gaskets/): колонки размеров соответствуют номинальным размерам серии PN по GB/T 9115 (приварной встык) / GB/T 9119 (плоский приварной), размеры/веса которых взяты из опубликованных таблиц EN 1092-1 (двойная перекрестная проверка из hsfledge/marcelforged/tesco, URL-адреса построчно заархивированы в спецификации каталога); значения таблицы для углеродистой стали 7.85 г/см³

являются значениями каталога, 304/316L пересчитаны по соотношению плотностей $7.93/7.98 \div 7.85$ (оценка). Правила общих номиналов для малых размеров приварных встык фланцев соответствуют EN 1092-1 (PN10/PN16 DN≤40 используют класс размеров PN40, PN10 DN50–150 используют класс размеров PN16, специальная серия PN10 от DN200), и данная таблица соответствует каждому классу.

Граница: Эта таблица является теоретической оценкой удельного веса (без учета прокладок/болтов/гаек и припуска на покрытие), для справки при составлении смет, расчете фрахта и подъемных работ; фактические значения таблицы и удельные веса для одного и того же DN×PN варьируются в зависимости от версии производственного стандарта, типа уплотнительной поверхности (RF/FF и т.д.) и допуска материала, торговые расчеты осуществляются по фактическим замерам.

Ссылки

- GB/T 9115-2010 Фланцы трубопроводные – Серия приварных встык стальных фланцев (Национальная общественная сервисная платформа информации о стандартах) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209115-2010
- GB/T 9119-2010 Фланцы трубопроводные – Плоские приварные стальные фланцы (Национальная общественная сервисная платформа информации о стандартах) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%209119-2010
- Опубликованные таблицы размеров/весов фланцев серии PN по EN 1092-1 (двойная проверка hsflange / marcelforged / tesco, построчно заархивированы в спецификации каталога) — <https://www.hsflange.com/en1092-1-type-11-weld-neck-flange.php>
- Размеры и веса перекрестно проверены по 60 спецификациям SKU фланцев в каталоге продукции (тот же источник, что и страницы продуктов)

Отказ от ответственности: Эта таблица является инженерными оценочными данными только для выбора, составления смет и оценки фрахта, а не основой для проектирования или приемочным стандартом.

Пересчет плотности материала

Значения в таблице для углеродистой стали (7.85 г/см³); другие материалы пересчитаны по соотношению плотностей: вес × коэффициент.

Материал	Плотность (г/см³) g/cm³	Коэффициент пересчета
Углеродистая сталь	7.85	×1.000
Нержавеющая сталь 304	7.93	×1.010
316	7.98	×1.017
Brass	8.5	×1.083

Таблица веса и размеров фланцев — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utills/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/ru/tools/flange-weight-chart/dn100>