



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Фланцы стальные расточенные под бурт
(ПП, ПНД, ПЭ втулка под фланец)
для присоединения пластиковых труб
(ПП, ПНД, ПЭ) к стальному ответному фланцу
трубопровода или фланцевой трубопроводной
арматуре



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фланцы стальные расточенные под бурт (ПП, ПНД, ПЭ втулка под фланец) предназначены для присоединения пластиковых труб (ПП, ПНД, ПЭ) к стальному ответному фланцу трубопровода или фланцевой трубопроводной арматуре.

Фланец стальной служит для прочного и герметичного соединения труб, трубопроводной арматуры, присоединения их друг к другу, к машинам, аппаратам и емкостям, для соединения валов и других вращающихся деталей (фланцевое соединение).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фланцы используют попарно (присоединительные размеры и количество отверстий под болты расточенных фланцев должны соответствовать ответному фланцу).

Российские стандарты регламентируют давление среды трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительных фланцах арматуры, соединительных частей машин, патрубков аппаратов и резервуаров на условное давление Ру от 0,1 до 25,0 МПа (от 1 до 250 кгс/см²).

Конструкция фланца обеспечивает возможность его установки и эксплуатации в любом положении.

Фланцы стальные расточенные под бурт изготавливаются из стали марки 20.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Фланцы стальные расточенные под бурт (ПП, ПНД, ПЭ втулка под фланец) поставляются без болтов, гаек, уплотнительных прокладок, которые подбираются в зависимости от конкретных условий.

4. АССОРТИМЕНТ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

СТАЛЬНОЙ ФЛАНЕЦ РН10 ПОД БУРТ ТЕВО®

Артикул	Д, мм	Упак., шт.
015091501	40 (Dy 32)	1/1
015091502	50 (Dy 40)	1/1
015091503	63 (Dy 50)	1/1
015091504	75 (Dy 65)	1/1
015091505	90 (Dy 80)	1/1
015091506	110 (Dy 100)	1/1
015091507	125 (Dy 125)	1/1



СТАЛЬНОЙ ФЛАНЕЦ PN20 ПОД БУРТ ТЕВО®

Артикул	D, мм	Упак., шт.
015091519	160 (Dy 150)	1/1

СТАЛЬНОЙ ФЛАНЕЦ PN25 ПОД БУРТ ТЕВО®

Артикул	D, мм	Упак., шт.
015091521	40 (Dy 32)	1/1
015091522	50 (Dy 40)	1/1
015091523	63 (Dy 50)	1/1
015091524	75 (Dy 65)	1/1
015091525	90 (Dy 80)	1/1
015091526	110 (Dy 100)	1/1
015091527	125 (Dy 125)	1/1



ВНИМАНИЕ! Все стальные и пластиковые фланцы **ТЕВО®** имеют увеличенный диаметр отверстия $\varnothing d_b$ под бурты **ТЕВО®**.

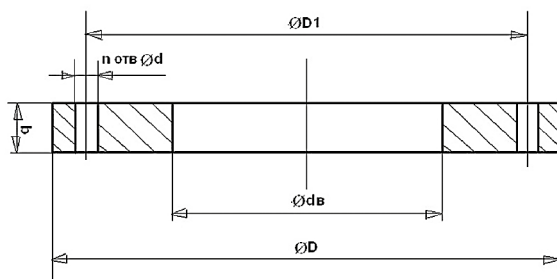


Рис. 1

**ТАБ. 1 ОСНОВНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СТАЛЬНЫХ ФЛАНЦЕВ ТЕВО® ТИП PN10
ПОД БУРТЫ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ (СМ. РИС. 1).**

Диаметр трубы, мм. Типоразмер стального фланца ТЕВО®	ØD, мм	ØD1, мм	Ødb, мм	b, мм	Ød, мм	Кол-во отв. п шт.
Ø40 RU-TB Фланец стальной 40 PN10/сталь Dy 32	135	100	51	14	18	4
Ø50 RU-TB Фланец стальной 50 PN10/сталь Dy 40	145	110	62	15	18	4
Ø63 RU-TB Фланец стальной 63 PN10/сталь Dy 50	160	125	77	15	18	4
Ø75 RU-TB Фланец стальной 75 PN10/сталь Dy 65	180	145	91	17	18	4
Ø90 RU-TB Фланец стальной 90 PN10/сталь Dy 80	195	160	110	18	18	4
Ø110 RU-TB Фланец стальной 110 PN10/сталь Dy 100	215	180	132	18	18	8
Ø125 RU-TB Фланец стальной 125 PN10/сталь Dy 125	245	210	166	21	18	8

**ТАБ. 2 ОСНОВНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СТАЛЬНЫХ ФЛАНЦЕВ TEBO® ТИП PN25 И PN20
ПОД БУРТЫ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ (СМ. РИС. 1).**

Диаметр трубы, мм. Типоразмер стального фланца TEBO®	ØD, мм	ØD1, мм	Ødв, мм	b, мм	Ød, мм	Кол-во отв. п шт.
Ø40 RU-TB Фланец стальной 40 PN25/сталь Ду 32	115	85	51	16	14	4
Ø50 RU-TB Фланец стальной 50 PN25/сталь Ду 40	135	100	62	18	18	4
Ø63 RU-TB Фланец стальной 63 PN25/сталь Ду 50	145	110	77	19	18	4
Ø75 RU-TB Фланец стальной 75 PN25/сталь Ду 65	160	125	91	21	18	4
Ø90 RU-TB Фланец стальной 90 PN25/сталь Ду 80	180	145	110	21	18	8
Ø110 RU-TB Фланец стальной 110 PN25/сталь Ду 100	230	190	132	25	22	8
Ø125 RU-TB Фланец стальной 125 PN25/сталь Ду 125	270	220	166	27	26	8
Ø160RU-TB Фланец стальной 160 PN20/сталь Ду 150	300	250	188	27	26	8

5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

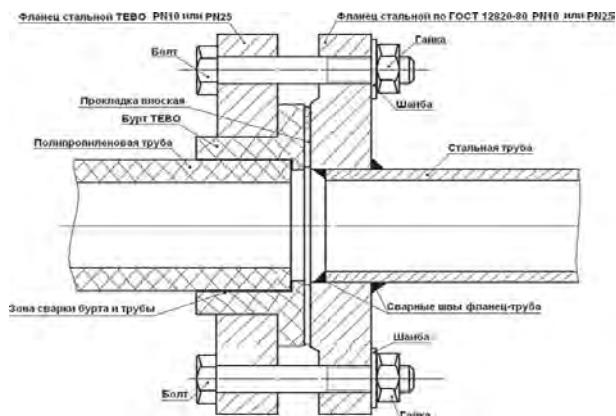


Рис. 2

Известен диаметр полипропиленовой трубы тип PN10, PN20 или PN25. Выбирается бурт **TEBO®** по диаметру полипропиленовой трубы.

По бурту **TEBO®** выбирается соответствующий фланец **TEBO®**, в названии которого указан условный диаметр стальной трубы Ду.

Эту стальную трубу с указанным условным диаметром Ду можно соединить при помощи фланцевого соединения с имеющейся полипропиленовой трубой (см. **Рис. 2**).

По условному диаметру стальной трубы Ду выбирается плоский стальной приварной фланец по ГОСТ 12820-80. К этому фланцу приваривается стальная труба.

6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Сначала необходимо затянуть первый болт, после перейти на 180° и закрутить второй болт, затем перейти на ¼ оборота по кругу (90°) и закрутить третий болт, перейти к болту напротив – четвертый, и так далее.

Продолжать последовательность, пока они не будут закручены все по кругу. При использовании фланца с четырьмя отверстиями под болты, закручивание болтов осуществляется «крест-накрест».

Герметичность фланцевого соединения достигается посредством правильной установки прокладки и обеспечением нужного момента затяжки у болтов.

Распределение общего напряжения от затяжки должно быть равномерным по всей площади фланца. При правильном моменте затяжки болта появляется возможность реализовать его упругие свойства.

7. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасности работы **категорически запрещается**:

- демонтировать фланцы при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- использовать фланцы на параметрах, превышающих указанные в таблицах.

Перед монтажом фланца необходимо проверить наружные и внутренние поверхности на наличие трещин и других дефектов.

Температура окружающей среды не должна выходить за допустимые пределы для материалов, используемых при изготовлении фланцев.

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах фланцы не оказывают вреда окружающей среде.

Транспортирование может осуществляться всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

Хранение должно проводиться в крытых складских помещениях, предохраняющих изделие от воздействия факторов внешней среды.

Хранение вместе с химикатами, вызывающими коррозию металла не допускается.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 13.06.2023 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.03.2023 г.), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 24.07.2023 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

TEBO[®]