

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ФЛАНТЕХ

ООО «Флантех» — надёжный поставщик высококачественной трубопроводной арматуры и комплектующих для промышленных предприятий России и стран СНГ. От стандартных фланцев до изделий по индивидуальным чертежам — мы обеспечиваем каждое соединение.

FLANTEH.RU

ДОСТАВКА ПО РОССИИ И СНГ

ПРОИЗВОДСТВО ПО ЧЕРТЕЖАМ



О КОМПАНИИ ФЛАНТЕХ

Мы — компания ООО «Флантех», специализируемся на поставках высококачественной трубопроводной арматуры и комплектующих. Наша цель — обеспечить ваше производство надёжными и долговечными изделиями, соответствующими самым строгим стандартам качества. Каждый продукт проходит строгий контроль на всех этапах производства, что позволяет нам гарантировать стабильность характеристик и безопасность эксплуатации.

Мы осуществляем доставку продукции любым видом транспорта во все города России и страны СНГ, гарантируя оперативность и сохранность грузов. В нашем распоряжении собственная мощная инструментальная база и штат квалифицированных специалистов, готовых решать как типовые, так и нестандартные производственные задачи.

4

Международных
стандарта

ГОСТ, DIN, EN,
ASME/ANSI

6

Категорий
продукции

Полный ассортимент
арматуры

100%

Контроль качества

На всех этапах
производства

СНГ

Зона доставки

Россия и страны СНГ

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ФЛАНТЕХ

Многолетний опыт работы в сфере поставок трубопроводной арматуры позволил нам выработать подходы, которые ценят наши клиенты — от небольших ремонтных предприятий до крупных промышленных холдингов. Мы не просто поставляем изделия: мы берём на себя техническую экспертизу, подбор оптимального решения и сопровождение заказа на всех этапах.



Контроль качества

Полное соответствие геометрических и прочностных характеристик заявленным стандартам. Каждая партия проходит входной и выходной контроль.



Производство по чертежам

Станки с ЧПУ и опытные технологи позволяют нам браться за нестандартные заказы, от которых отказываются серийные заводы.



Оперативная доставка

Любой вид транспорта во все города России и СНГ. Гарантируем сохранность груза и соблюдение согласованных сроков поставки.



Техническая экспертиза

Наши инженеры помогут подобрать оптимальное решение, рассчитают параметры и проконсультируют по любому вопросу комплектации.



ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

Фланцы — это обязательный и важнейший элемент любой трубопроводной магистрали. Они используются для создания разъёмных соединений труб, арматуры, оборудования, а также для организации дополнительных ветвей и подсоединения контрольно-измерительных приборов. Популярность этих элементов обусловлена их отменной надёжностью и способностью обеспечивать превосходную герметичность даже в самых сложных условиях эксплуатации.

Мы предлагаем все виды фланцев, изготовленных по различным международным и национальным стандартам. Это позволяет нашим клиентам получить именно то решение, которое требуется для конкретного проекта — без избыточной доработки или компромиссов по характеристикам. Наши инженеры помогут подобрать оптимальный тип и типоразмер фланца, исходя из рабочих параметров: давления, температуры и транспортируемой среды.

Поддерживаемые стандарты

ГОСТ

Российские
национальные
стандарты

DIN

Немецкие
промышленные
стандарты

EN

Европейские
нормы

ASME / ANSI B16.5

Американские
стандарты

Материалы изготовления

→ Углеродистые стали

Оптимальны для стандартных рабочих сред при умеренных давлениях и температурах.

→ Легированные стали

Для условий повышенных температур, давлений и нагрузок.

→ Нержавеющие стали

Для агрессивных сред, химической промышленности и пищевого производства.

Классификация фланцев по ГОСТ 33259-2015

Действующий стандарт ГОСТ 33259-2015 систематизирует все типы стальных фланцев, применяемых в трубопроводных системах России. Классификация охватывает конструктивные особенности, способ присоединения к трубе и область применения. Понимание типологии критически важно при проектировании систем с разными рабочими параметрами.



Каждый тип фланца имеет строго определённые условия применения: плоские приварные (тип 01) используются в системах низкого давления, воротниковые (тип 11) — в высоконагруженных магистралях, свободные (типы 02–04) — там, где требуется удобство обслуживания и ремонтопригодность.



Плоские фланцы — Тип 01

Плоский приварной фланец типа 01 является наиболее распространённым решением для трубопроводов низкого и среднего давления. Конструктивно это плоский стальной диск, который надвигается на трубу и фиксируется двойным сварным швом — внутренним и внешним. Диаметр фланца незначительно превышает наружный диаметр трубы, что обеспечивает надёжную посадку и равномерное распределение нагрузки.

Рабочие параметры

- Максимальное давление: $\leq 1,6$ МПа
- Максимальная температура: ≤ 200 °C
- Диапазон диаметров: 10–1000 мм

Области применения

- Системы водоснабжения и водоотведения
- Сети сжатого воздуха
- Трубопроводы нефтепродуктов
- Промышленные вентиляционные системы

Технология монтажа предусматривает навес фланца на трубу с последующим выполнением двойного сварного шва. Такой подход обеспечивает высокую герметичность соединения и устойчивость к вибрационным нагрузкам.



Воротниковые фланцы — Тип 11

Воротниковый фланец типа 11 отличается наличием цилиндрического «воротника» (юбки), который плавно переходит в тело трубы и соединяется с ней стыковым сварным швом. Такая конструкция обеспечивает значительно более высокую механическую прочность соединения по сравнению с плоскими аналогами, поскольку нагрузка распределяется по всей длине воротника, а не концентрируется в зоне сварного шва.

Конструктивная особенность

Приварной воротник встык соединяется с трубой без дополнительного переходного кольца, минимизируя турбулентность потока и снижая гидравлическое сопротивление системы.

Технические преимущества

Повышенная прочность при давлениях до 2,5 МПа, устойчивость к знакопеременным нагрузкам, компактность в стеснённых монтажных узлах и высокая термостойкость.

Реальный проект

Воротниковые фланцы использованы в магистральных газопроводах «Северный поток-2», где рабочее давление достигает 1,8 МПа при экстремальных условиях подводной прокладки.



Свободные фланцы — Типы 02–04

Свободные фланцы представляют собой модульную конструкцию, состоящую из двух независимых элементов: крупного фланцевого диска и отдельного приварного кольца или хомута. Ключевое преимущество этого решения — возможность вращения фланцевого диска относительно кольца, что существенно упрощает монтаж в труднодоступных местах и позволяет точно совмещать болтовые отверстия без поворота всей трубной секции.

Разновидности свободных фланцев

Тип 02

На приварном кольце — наиболее распространённый вариант для стандартных условий эксплуатации.

Тип 03

На отбортовке трубы — применяется при работе с коррозионно-стойкими материалами.

Тип 04

На хомуте под приварку — оптимален для трубопроводов из цветных металлов.

Экономика обслуживания

При износе уплотнительного кольца замене подлежит только оно, а не весь фланцевый узел. Это позволяет экономить **≈ 70% стоимости обслуживания** по сравнению с заменой цельного фланца.



Поковки — промежуточные заготовки для фланцев

Поковка является промежуточной заготовкой, получаемой методами горячей или холодной деформации стального слитка. Именно из поковок изготавливается большинство высоконагруженных фланцев, так как процессковки формирует благоприятную зернистую структуру металла, недостижимую при литье или штамповке. Правильно изготовленная поковка обеспечивает стабильное качество геометрических параметров и механических характеристик готового фланца.



Свободная ковка

На молотах и прессах усилием до 250 тонн. Применяется для крупных заготовок с диаметром фланца свыше 300 мм. Обеспечивает высокую однородность структуры по всему сечению.



Ковка с подкладными штампами

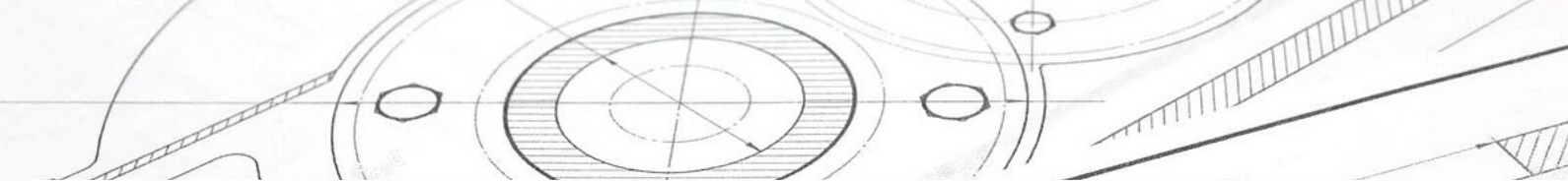
Для заготовок массой до 100 кг. Позволяет получать детали с более точными геометрическими параметрами, снижая припуск на механическую обработку.



Радиально-ковочные машины

Ротационная ковка для диаметров ≤ 10 мм. Геометрические отклонения составляют 0,04–0,4 мм, что гарантирует высокоточную посадку при последующей механической обработке.

Применение углеродистых сталей (Ст20, Ст35), легированных (09Г2С, 40Х) и специальных сплавов при ковке позволяет целенаправленно повышать износостойкость, коррозионную стойкость и жаропрочность готовых фланцев в зависимости от условий эксплуатации.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФЛАНЦЕВ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА

У машиностроительных и промышленных предприятий периодически возникают задачи, требующие нестандартного подхода. Чаще всего необходимость изготовления фланцев по индивидуальным чертежам появляется при эксплуатации или ремонте нестандартного оборудования, при проектировании трубопроводных систем, где использованы комплектующие, не соответствующие стандартному размерному ряду, а также при создании уникальных конструкций и узлов.

Далеко не все производители берутся за нестандартные задачи. В отличие от заводов, ориентированных только на крупносерийный выпуск, мы имеем гибкие переналаживаемые производственные системы, включая **станки с ЧПУ**. Это позволяет нам оперативно и с высоким качеством изготавливать фланцы даже по самым сложным чертежам, минимизируя для вас конечную стоимость изделия.

1

Технологическая документация

Наши инженеры-технологи разрабатывают индивидуальные технологические карты с использованием современных САПР, оптимизируя каждый процесс.

2

Изготовление оснастки

При необходимости производится специализированная инструментальная оснастка — штампы, литьевые формы — с включением затрат в стоимость заказа.

3

Оптимизация партии

Мы совместно с вами прорабатываем экономическую обоснованность заказа — серийное производство всегда выгоднее единичного.

4

Контроль и приёмка

Каждое изделие проходит проверку по всем заявленным параметрам: геометрия, прочность, шероховатость поверхностей.

❏ **Требования к чертежу заказчика:** тип фланца, все геометрические размеры, допуски предельных отклонений, классы шероховатости поверхностей, марка материала и прочностные характеристики, типы необходимых испытаний и проверок.



ЗАГЛУШКИ ФЛАНЦЕВЫЕ: НАДЁЖНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

В разделе представлен широкий ассортимент фланцевых заглушек, предназначенных для временного или постоянного перекрытия трубопроводов, ёмкостей и технологических отверстий. Изделия незаменимы при проведении ремонтных и пусконаладочных работ, гидравлических испытаниях, для консервации участков, а также для защиты внутренних полостей оборудования от загрязнений.

Изделия изготавливаются из тех же марок стали, что и основные фланцы, что обеспечивает полную конструктивную совместимость, долговечность и коррозионную стойкость соединения на протяжении всего срока эксплуатации. Мы поставляем заглушки практически для любых существующих задач — в наличии и под заказ.



Плоские приварные заглушки

Используются для постоянного глухого перекрытия торцов трубопроводов. Приваривается непосредственно к торцу трубы, обеспечивая монолитное соединение.



Заглушки поворотные (межфланцевые)

Устанавливаются между фланцами для изоляции участков трубопровода без его демонтажа. Позволяют быстро переключать схему без сварочных работ.



Заглушки под приварку встык

Применяются в высоконагруженных трубопроводах, где требуется надёжное неразъёмное соединение с полным проплавлением стыка.



ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ФЛАНЦЕВ: ГАРАНТИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Для обеспечения абсолютной герметичности фланцевых соединений мы предлагаем широкий ассортимент прокладок под любые рабочие условия. Правильный выбор материала прокладки напрямую определяет надёжность и долговечность всего соединения — именно поэтому наши специалисты готовы помочь вам подобрать оптимальное решение, исходя из типа уплотнительной поверхности фланца, класса давления и параметров транспортируемой среды.

Мы работаем с проверенными производителями уплотнительных материалов и гарантируем соответствие всех поставляемых прокладок заявленным техническим характеристикам. Независимо от того, эксплуатируется ли ваша система в условиях агрессивных химических сред, высоких температур или ударных давлений — мы подберём решение, которое обеспечит герметичность на протяжении всего расчётного срока службы.

Паронит (ПОН, ПМБ)

Универсальное решение для воды, пара и нефтепродуктов. Широко применяется в нефтегазовой и энергетической отраслях благодаря доступности и надёжности.

Фторопласт (PTFE)

Химически инертный материал, устойчивый к воздействию кислот, щелочей и растворителей. Идеален для агрессивных технологических сред в химической промышленности.

Металлические прокладки

Спирально-навитые, зубчатые и линзовые прокладки — для экстремальных давлений и высоких температур. Применяются в нефтепереработке и энергетике.

Резиновые и армированные

Для водопроводных и газовых систем с умеренными рабочими параметрами. Обеспечивают надёжную герметизацию при минимальных затяжных усилиях.



ОТВОДЫ, ПЕРЕХОДЫ, ТРОЙНИКИ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ

Для построения разветвлённых и многоуровневых трубопроводных систем мы предлагаем широкий ассортимент соединительных деталей из высококачественных сталей. Все элементы предназначены для эксплуатации в самых разных условиях и соответствуют строгим требованиям к надёжности и долговечности, предъявляемым на промышленных объектах нефтегазовой, химической, энергетической и строительной отраслей.

Отводы (колена)

Для плавного изменения направления потока на **45°**, **90°** или **180°**. Доступны крутоизогнутые штампованные отводы для компактных трасс и гнутые с большим радиусом изгиба для минимизации гидравлических потерь.

Переходы концентрические

Для соединения труб **разного диаметра** на вертикальных участках. Обеспечивают строгую соосность трубопровода и равномерное распределение потока при изменении сечения.

Переходы эксцентрические

Применяются на **горизонтальных участках** трубопровода. Благодаря смещённой оси предотвращают образование воздушных мешков и обеспечивают полный дренаж системы.

Тройники равнопроходные

Для создания **ответвлений** от основной магистрали с одинаковым условным проходом на всех трёх выходах. Широко применяются в распределительных системах.

Тройники переходные

С **разными условными проходами** на основной магистрали и ответвлении. Позволяют подключать вспомогательные линии меньшего диаметра без использования дополнительных переходников.

КОНТАКТЫ И ДОСТАВКА

Мы готовы к сотрудничеству с предприятиями любого масштаба — от единичных заказов до регулярных крупных поставок. Свяжитесь с нами любым удобным способом: наши специалисты оперативно ответят на ваши вопросы, помогут сформировать техническое задание и подготовят коммерческое предложение в кратчайшие сроки.

Контактная информация

 **Сайт:** flanteh.ru

 **Email:** Через форму на сайте flanteh.ru

 **Доставка:** Любым видом транспорта по всей России и странам СНГ

Мы гарантируем **оперативное оформление** заказа, прозрачное ценообразование и сопровождение на всех этапах — от подбора изделия до получения груза на вашем складе.

Запросить прайс: 8 987 247 62 68

Условия сотрудничества



Гибкие объёмы заказов

Работаем как с единичными позициями, так и с крупными серийными партиями.



Комплексные поставки

Фланцы, заглушки, прокладки, крепёж и фасонные детали — всё в одном заказе.



Нестандартные решения

Принимаем заказы на изготовление по чертежам заказчика с полным технологическим сопровождением.