









## Сосуды, резервуары и колонны

-  Коррозионностойкие трубы
-  Плакированные трубы
-  Специальные трубы и комплектующие, готовые к монтажу
-  Катушки и сварные детали
-  Сосуды, резервуары и колонны
-  Сборка



**BUTTING**

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

## Производство резервуаров

Десятилетиями резервуары BUTTING использовались в самых различных отраслях промышленности. За это время они доказали свою ценность по самым разным критериям. Множество проектов было реализовано по всему миру с участием BUTTING.

Это привело к тому, что клиенты высоко оценили наше эффективное **завершение проекта**, качество продукции, гибкость и стоимость продукции.

Высокопроизводительные производственные мощности и компетентный персонал предлагают для вас большое количество возможностей. Мы можем изготовить и установить для вас:

- Резервуары
- Оборудование
- Крупные цистерны
- Сосуды

Наше компания олицетворяет понятия своевременной доставки, надежности, высокого уровня качества продукции и отличного соотношения цены и качества.





## Наша продукция

BUTTING производит емкости, оборудование, большие резервуары и колонны по частям или единым целым в соответствии с требованиями заказчика.

Мы уже изготавливали целостные сосуды по следующим параметрам:

- Длина 40 м
- Диаметр 6 м
- Общий вес 60 т

Сегментированная конструкция предлагается для частных случаев. На нашем заводе мы производим сосуды в идеальных производственных условиях.

Мы разбираем конструкцию на максимально большие модули для транспортировки и сборки. Таким образом, совмещая преимущества коротких сроков монтажа с качественной работой, как в мастерской, на строительную площадку. Если невозможно сделать цельную или сегментированную конструкцию, например, при строительстве больших резервуаров, мы поставляем абсолютно точно нарезанные и формованные материалы на строительную площадку. Материалы монтируются и свариваются нашими опытными монтажными командами. Наши проверенные и испытанные сварочные процессы:

- Плазма
- WIG
- MIG
- MAG
- SAW

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Ваша гарантия качества

Индивидуальное производство сосудов - тяжелая ручная работа, наши сварочные процессы максимально автоматизированы. Мы постоянно контролируем производительность наших машин и персонала. Результаты производства оцениваются немедленно, с учетом требований к качеству.

Мы непрерывно отслеживаем качество наших продольных и кольцевых сварных швов по видео или другими способами во время сварки, а также проводим внутренние рентгеновские и красящие тесты.

Еще одним определяющим фактором по определению качества сварных швов и изделий является металлическая блестящая поверхность.

Мы гарантируем коррозионную стойкость нержавеющей сталей, подвергая их химическому травлению всех поверхностей или, альтернативно, травлению распылением, чистке щеткой, пескоструйной или дробеструйной обработке. Наше травильное оборудование предназначено для обеспечения полной обработки поверхности сосудов.

Мы обладаем значительным опытом и знаниями в области разделения, формовки и сварки. Это приносит пользу клиентам из различных областей.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Обширные возможности применения во всем мире

BUTTING Anlagenbau в Шведе / Одере является нашим экспертным подразделением для строительства сосудов и трубопроводов, а также для монтажных работ. Мы взяли на себя ответственность за строительство и установку сосудов для ряда крупных проектов в Германии и за рубежом в различных секторах.

В нашем подразделении в Шведе:

- В год обрабатывается более 6 000 т нержавеющей стали
- Порядка 350 штатных работников и 400 специалистов по обслуживанию
- Более 14 000 м<sup>2</sup> площади для сборки сосудов и сборных конструкций трубопроводов
- Залы для строительства судов высотой до 21 м оснащены кранами для поднятия **штучной продукции** весом до 50 т
- Открытые площади более чем на 85 000 м<sup>2</sup> для хранения и логистики

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Разнообразие материалов

В Шведе обрабатываются более 3 000 т нержавеющей и специальных сталей для постройки судов в год. Также есть производственные мощности на нашем головном заводе в Кнезебеке / Германия и в Китае.

Наш обширный склад листовой нержавеющей стали с запасом более 2000 т гарантирует, что мы сможем доставить вам быстро и гибко.

Цель использования и технологические требования определяют выбор материала при строительстве сосудов.

BUTTING обрабатывает широкий спектр материалов, чтобы предоставить клиенту экономически эффективное решение. Среди эти материалов:

- Стабилизированные титаном стали (V2A и V4A), такие как 1,4401 или 1,4301 / 1,4307
- Дуплекс стали такие как 1,4462
- Легкие стальные дуплексы такие как 1.4162
- Углеродистые стали, также сваренные с **вкладышами** из сталей, стабилизированных титаном





## Качество по стандарту

Система менеджмента качества в BUTTING сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001, всемирно известной компанией DEKRA. Мы имеем множество различных разрешений. Чтобы гарантировать, что мы отвечаем специфическим требованиям проекта, для тестирования материалов доступен широкий спектр **внутреннего и внешнего испытательного оборудования**.

Ваши требования к качеству устанавливают стандарты. Клиенты доверяют нам, основываясь на нашем многолетнем опыте и надежности.

Среди наших разрешений:

- DIN EN ISO 9001
- **Health and safety at work SCC approval**
- Manufacturer and welding company with AD 2000 HP0 approval acc. to DIN EN ISO 3834-3
- Certified specialist acc. to the German Federal Water Act (Wasserhaushaltsgesetz - WHG), § 19
- DIN EN 1090-2 EXC3
- Система для передачи маркировки материалов в соответствии с директивой 97/23 / EC

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Ваши преимущества

Вам нужен сосуд для специфичных целей? BUTTING производит сосуды в соответствии с требованиями клиентов. Каждое изделие выполняется на заказ.

Мы предлагаем нашим клиентам

- Широкий выбор сырья на складе
- Услуги технического консультирования, статические расчеты и детальные чертежи
- Широкие возможности
- Корректная обработка материалов
- Быстрая доставка в короткие сроки
- Качественная заводская работа
- Непрерывный контроль качества

- Высокий уровень компетентности в транспортировке по всему миру
- Гибкий подход
- Bundled responsibility и беспрепятственное завершение проекта
- Многолетний опыт работы с международными проектами

При этом мы можем оптимизировать наши услуги для удовлетворения ваших потребностей.

Воспользуйтесь нашим широким спектром услуг: Мы можем изготовить и установить катушки и сосуды для вас. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.пф](http://www.ти-системс.пф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)



## Разнообразное использование

BUTTING производит сосуды индивидуально для каждого клиента. Ваши требования и цели использования являются решающими. Они определяют производство и стандарты качества.

Что приводит к различным вариациям продуктов:

- Емкости для бумажных заводов
- Сосуды под давлением
- Специальные водоотделители
- Оборудование со сложной арматурой для систем охлаждения или отопления
- Реакционные колонки с пользовательскими дополнениями
- Большие баки с внутренним и внешним нагревательным змеевиком
- **Converting vessel**

Наши сосуды используются например в:

- Целлюзно-бумажной промышленности
- Биоинженерных технологиях
- Химической промышленности
- Очистке вод и сточных вод
- Продуктовой промышленности



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Опыт и компетентность

За прошедшие десятилетия опыт, надежность и гибкость персонала BUTTING стали нашим товарным знаком при реализации бесчисленных проектов.

Благодаря сильной ориентации на клиента, команда опытных сотрудников гарантирует, что проекты будут завершены гладко. Это привело к тому, что мы получили ответственность за сборку и установку судов, е. г. за:

- Проект **Metso Paper Karlstad**, SCA Мексика PM1: контроль за сборкой и монтажом всех контейнеров и башен
- Проект **Rhein Papier (Rhine Paper)**, Plattling PM1, Германия: Поставка и установка 12 башен объемом до 4 000 м<sup>3</sup>
- Проект **Botnia S.A.**, Уругвай: поставка и установка 53 сосудов
- Проект **Metso Paper Jyväskylä**, Amsog Австралия: контроль за сборкой и монтажом контейнеров и башен
- Проект **Palm**, Кинг Линн, Великобритания: Поставка и установка 10 башен и 100 сосудов для бумажной фабрики
- Проект «**Bioethanol Premnitz**», Германия: поставка и установка сосудов из нержавеющей стали, включая ферментеры
- Проект **Södra Cell Värö**, Швеция: Поставка и установка сосуда высокого давления от LDX 2101 объемом 5 600 м<sup>3</sup>
- Проект **Metso Power**, выпарная установка Skärblacka, Швеция: Поставка и установка сосуда высокого давления для черного щелока из LDX 2101 объемом 700 м<sup>3</sup>

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Проект целлюлозно-бумажного комбината в Австрии

|                                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Австрийская бумажно-целлюлозная фабрика |                                                                                                                                                                               |
| Заказчик                                | Zellstoff Pöls, Pöls/Австрия                                                                                                                                                  |
| Отрасль                                 | Целлюлозно-бумажная промышленность                                                                                                                                            |
| Объект                                  | Конструкция новой бумагоделательной машины                                                                                                                                    |
| Объем поставки                          | 1 складская башня объемом 5 000 м <sup>3</sup> , диаметром 15 м и высотой 34 м<br>Более 40 сосудов, включая штабелируемые башни, пульперы и внутренние технологические сосуды |
| Особенности                             | штабелирующая башня весом 220 т была изготовлена в основном из сборочного материала и смонтирована с использованием дуплекса 1.4462 всего за четыре месяца                    |

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

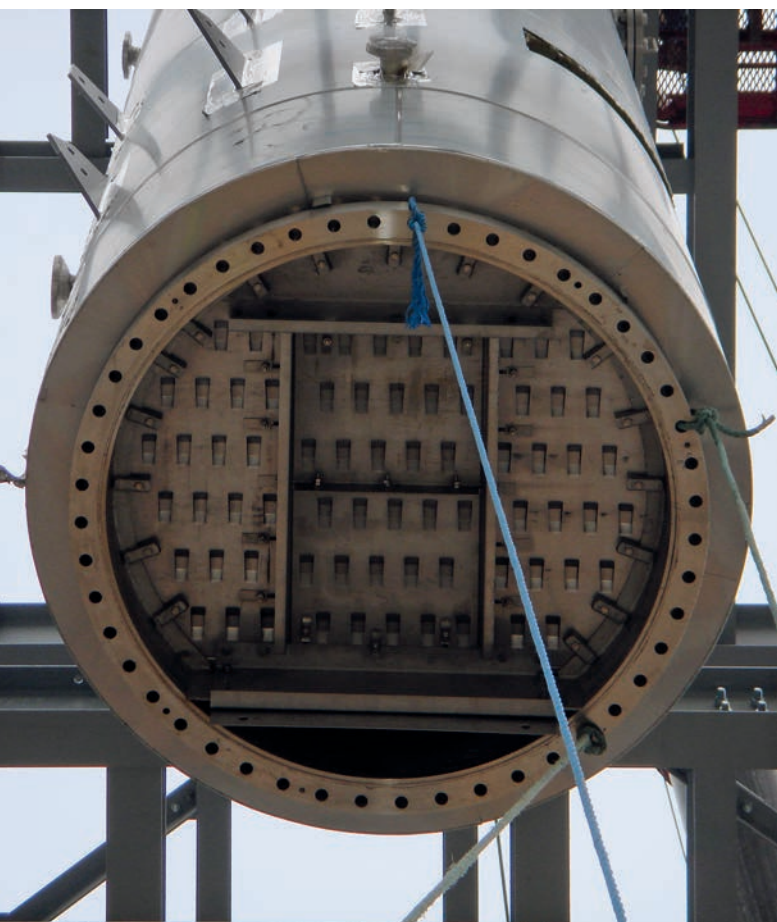
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)





## Биодизельные заводы в Европе и Южной Америке

| Биодизельные заводы в Европе и Южной Америке |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заказчик                                     | Лурги, Франкфурт на Майне /Германия                                                                                                                                                                                                                       |
| Отрасль                                      | Биоэнергетические технологии                                                                                                                                                                                                                              |
| Объект                                       | 9 разных биодизельных заводов по всему миру                                                                                                                                                                                                               |
| Объем поставки                               | Проекты были реализованы в упаковках, состоящих, например, из резервуаров для хранения, различных сосудов под давлением, технологических колонн для метанола и метилового эфира, изготовленных из 1,4404 или 1,4462, и резервуаров из углеродистой стали. |



## Ликеро-водочный завод в Ирландии

| Ликеро-водочный завод в Ирландии |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заказчик                         | GEA Wiegand, Ettlingen/Германия                                                                                                                                                                         |
| Отрасль                          | Пищевая промышленность                                                                                                                                                                                  |
| Объект                           | Ликеро-водочный завод                                                                                                                                                                                   |
| Объем поставки                   | 3 колонны, 2 из которых представляли собой сосуды под давлением диаметром 1,20 и 2,00 м и высотой более 30 м<br>Со встроенными индивидуальными функциями в каждом корпусе из материалов 1.4404 и 1.4301 |
| Особенности                      | Особенности реализация коротких сроков доставки<br>Проведены испытания давлением                                                                                                                        |





## Производственная площадка в Китае

BUTTING производит продукцию для китайского рынка на двух производственных площадках в Китае: в Шанхае и в Телине. Ряд проектов и комплексных проектов были произведены совместно компанией BUTTING в Германии и в Китае, используя преимущества взаимодействия.

Существуют четкие экономические преимущества в пользу BUTTING в Китае: с одной стороны, наши клиенты получают испытанное и проверенное качество BUTTING, благодаря хорошим техническим характеристикам наших китайских сотрудников. Они обучаются, вводятся в должность и контролируются сотрудниками BUTTING Шведта, которые всегда на месте. С другой стороны, умеренный уровень цен является аргументом в пользу проведения работ непосредственно в Китае.

В Шанхае у нас есть производственные мощности для систем трубопроводов и компонентов, готовых к установке.

Все необходимые машины и оборудование доступны для профессиональной обработки, так же как и квалифицированный персонал.

В Телине мы используем производственный цех более 6 000 м<sup>2</sup>, которая оснащена комплексными производственными мощностями для строительства судов и заводов. Для производства тонкостенных судов в стоячем положении в зале имеется кран высотой 18 м.

BUTTING в Китае способен произвести впечатление рядом высококачественных продуктов:

- Катушки
- Сосудами не под давлением
- Сосудами под давлением
- Коллонами
- Флотационными камерами
- Очистительными баками

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

**BUTTING**

Knesebeck

Germany

Phone: +49 5834 50-0

info@butting.de

**BUTTING Anlagenbau**

Schwedt/Oder

Germany

Phone: +49 3332 2097-0

info@butting-schwedt.de

[www.butting.com](http://www.butting.com)

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)