

GS-90°, Фланцевая система с отбортовкой на 90°



**GS-PIPING
WITHOUT
WELDING™**



Трубопровод без сварки

GS-Hydro является ведущим мировым поставщиком бессварных технологий для трубопроводов, а также оригинальным поставщиком фланцевых систем для трубопроводов без сварки. Опыт GS-Hydro в создании гидравлических систем на основе бессварных технологий составляет более 35 лет.

Трубопровод без сварки Технология обеспечивает следующие преимущества:

- Высокий уровень чистоты
- Оптимальная гибкость
- Качество, подтвержденное сертификатами
- Экономическая эффективность в течение всего срока службы
- Безопасность для окружающей среды

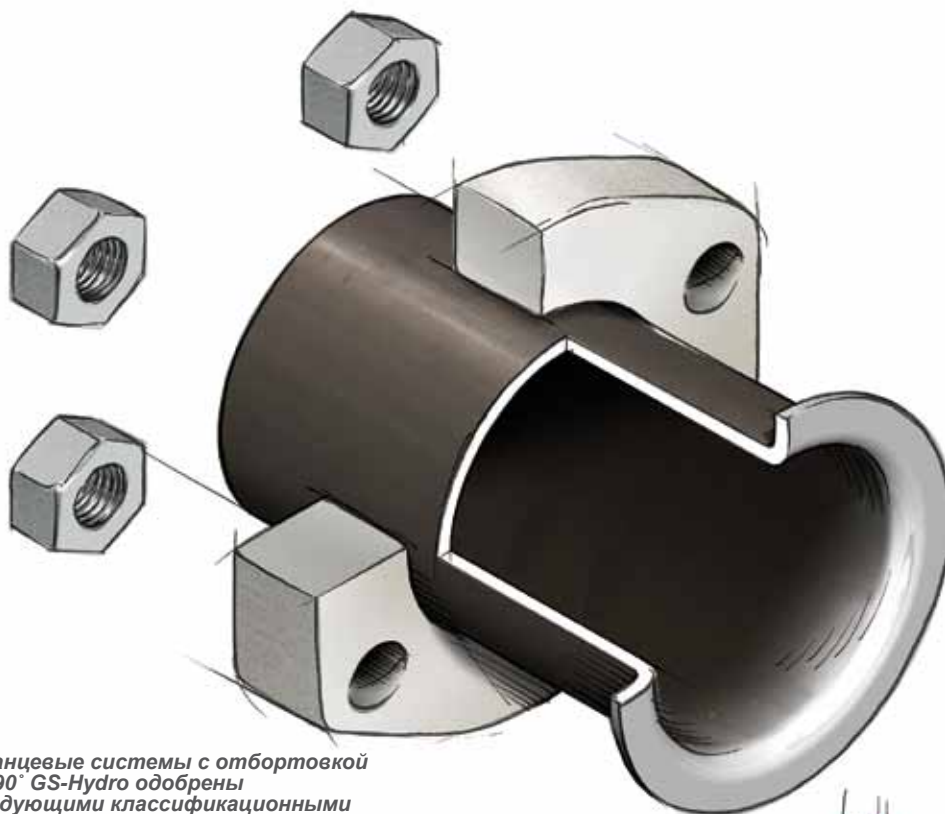
GS-90° Оригинальная фланцевая система

Фланцевая система с отбортовкой на 90° позволяет осуществлять монтаж трубопроводов с рабочим давлением до 40 бар при максимальном диаметре труб до 608 мм без сварки. Допустимое рабочее давление для трубопроводов III класса с фланцевой системой с отбортовкой на 90° составляет 16 бар. Высококачественные соединения труб GS-90 являются надежными, абсолютно герметичными, легко и быстро монтируются и, таким образом, обеспечивают экономически эффективный монтаж. Фланцевая технология с отбортовкой GS-Hydro отличается высокой скоростью монтажа и классом чистоты. В процессе отбортовки конец трубы зажимается в специальном отбортовочном станке, разработанном GS-Hydro, и при помощи вращающегося

конуса развальцовывается до границ зажимной пары. Отбортовка на 90° происходит таким же образом, как и отбортовка на 37° за исключением того, что в данном процессе используется дополнительный вращающийся конус. Фланец одевается на трубу непосредственно перед отбортовкой. Монтаж происходит легко и быстро: между двумя отбортованными концами труб помещается уплотнение, а затем фланцы стягиваются при помощи болтов и гаек. Отбортовка на 90° может быть выполнена как в мастерской или цехе, так и на месте монтажа трубопровода.



GS-90°, Фланцевая система с отбортовкой на 90°



Фланцевые системы с отбортовкой на 90° GS-Hydro одобрены следующими классификационными обществами:

- | | |
|------|--|
| DNV | Det Norske Veritas |
| LR | Lloyd's Register of Shipping |
| GL | Germanischer Lloyd |
| ABS | American Bureau of Shipping |
| BV | Bureau Veritas |
| RINA | Registro Italiano Navale Group |
| PMPC | Российский Морской Регистр Судостроительства |
| NKK | Nippon Kaiji Kyokai |
| CCS | China Classification Society |

Поставка систем трубопроводов в соответствии с иными стандартами возможна по запросу.

Фланцевая система с отбортовкой на 90° (техническая информация):

	SAE	ANSI/JIS/BS/DIN
Давление* (бар)	10–50	10–40
Размеры труб	16x1.5–220x6	21.3x2.1–608x12.5
Размеры фланцев	1/2"– 8"	1/2"– 24"
Материалы труб:	углер. и нержав. сталь, CuNi сплавы, дуплекс, супер дуплекс, титан (мат. с эластичностью > 20 %)	
Мат. фланцев:	электрооцинкованная углеродистая сталь, горячеоцинкованная углеродистая сталь, нержав. сталь	
Мат. уплотнения:	выбираются в соответствии с рабочей средой в трубопроводе (например, Klinger® SIL C-4430)	

*) Максимальное давление зависит от рабочей среды



GS-PIPING WITHOUT WELDING™

Области применения

В Судостроении фланцевая система GS-90° используется для создания трубопроводов забора морской воды, пожарной воды, вентиляционных и канализационных трубопроводов диаметрами до 8 дюймов и рабочим давлением до 16 бар. Трубопроводы могут быть выполнены из медно-никелевых сплавов (70/30; 90/10), углеродистой или нержавеющей стали. Основными преимуществами применения фланцевой системы с отбортовкой на 90° являются сокращение затрат и времени монтажа в процессе предварительного производства и сборки, в особенности при работе с медно-никелевыми трубопроводами.

Благодаря надежности и экономичности фланцевая система с отбортовкой на 90° используется в Оффшорной промышленности для создания трубопроводов, в которых рабочей средой являются морская вода, гидравлическое масло, вода для пожаротушения и питьевая вода. Главным преимуществом применения фланцевых систем с отбортовкой в оффшоре является возможность соединения трубопроводов по месту при отсутствии горячих работ.

Фланцевая система с отбортовкой на 90° также находит широкое применение в Наземной промышленности по причине быстроты монтажа, надежности и приемлемой цены. Типичными областями применения GS-90° являются, например, скраповые прессы для переработки отходов или различные прессы для обработки древесины и оборудование для лесной промышленности.

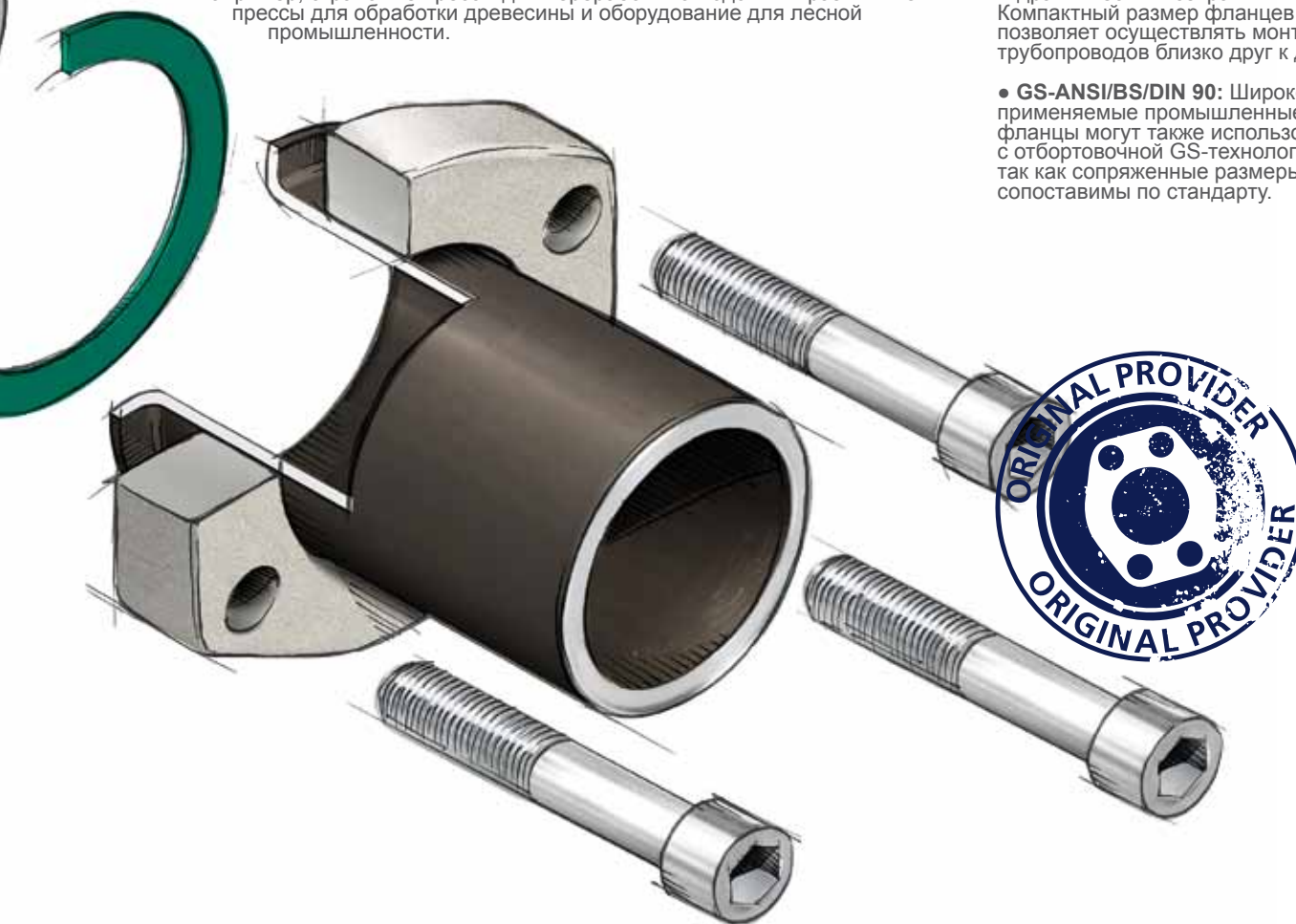
Два типа GS-фланцев:

Фланцевая система с отбортовкой на 90° является высококачественным решением, позволяющим сэкономить значительные средства и время по сравнению с традиционной сварной технологией. Бессварная технология широко используется в различных областях судостроительной, оффшорной и наземной промышленности.

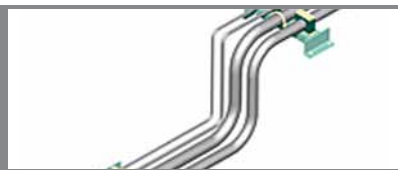
Различные типы фланцевых соединений GS-90° являются оптимальным решением для разных областей применения и условий эксплуатации:

- **GS-SAE 90:** Фланцы, выполненные по стандарту SAE 518, отлично подходят для создания гидравлических возвратных линий. Компактный размер фланцев позволяет осуществлять монтаж трубопроводов близко друг к другу.

- **GS-ANSI/BS/DIN 90:** Широко применяемые промышленные DIN фланцы могут также использоваться с отбортовочной GS-технологией, так как сопряженные размеры сопоставимы по стандарту.



Creating Value Together



GS-Hydro является мировым лидером инновационных решений для трубопроводов без сварки в гидравлических, а также в других системах низкого и высокого давления, требующих высокого качества, надежности и чистоты. Глобальная сеть филиалов GS-Hydro помогает своим клиентам развивать бизнес, предлагая им высококачественные изделия и обширный сервис.

GS-Hydro - Комплексное предложение



Представительство GS-Hydro в России: БЦ "Адмирал", офис 317, Митрофаньевское шоссе, 2, к.1, Санкт-Петербург, 198095, Россия • Тел./Факс: +7 (812) 441-37-81/82 • Интернет: www.gshydro.ru
Эл. почта: office@gshydro.ru

- без протечек • надежно • высокий уровень чистоты • не требуется большого пространства для монтажа •
- пожаробезопасно • быстрый и легкий монтаж на объекте • поставка готовых трубных модулей •