



## Комплекс орбитальной лазерной сварки обсадных труб

# TongWELD

Автоматизированная лазерная сварка  
на смену резьбовым муфтовым соединениям



# TongWELD

До 30% снижения расхода металла

До 2х раз меньше выемка грунта

До 3х раз сокращение объёма цементирования

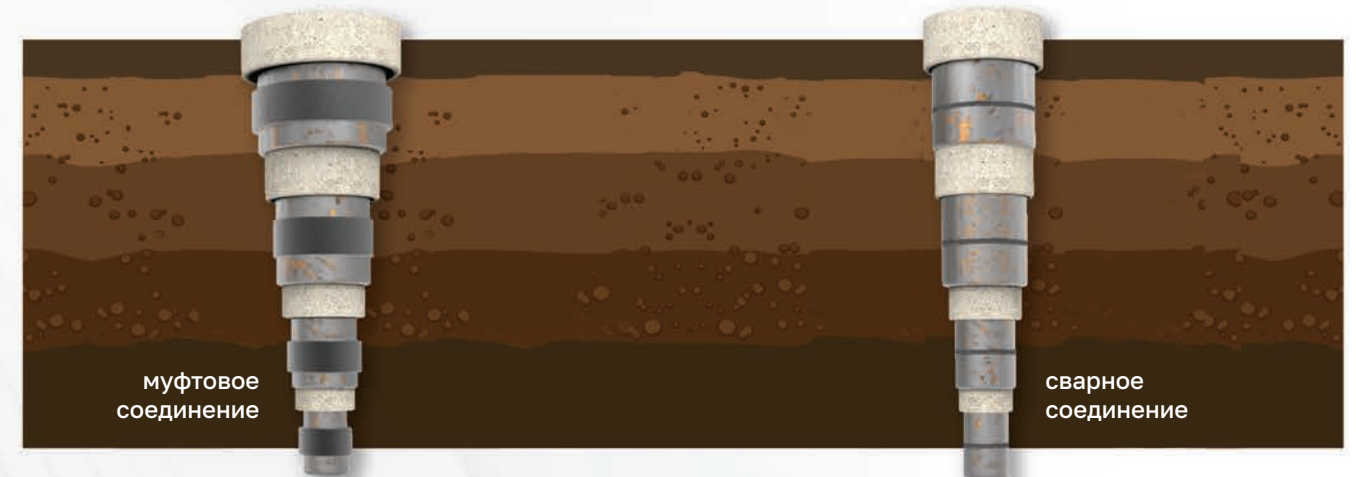
- » Габариты и вес как у типичных гидравлических ключей
- » Диаметры труб: 102-178 или 178-245 мм
- » Толщина стенки труб до 14 мм любой группы прочности
- » Сертифицирован на взрывобезопасность
- » Объективный контроль сварных соединений
- » Лазерная резка труб в случае осложнений и повторная сварка без дополнительной обработки



## Традиционное резьбовое соединение



## Лазерная сварка обсадных труб



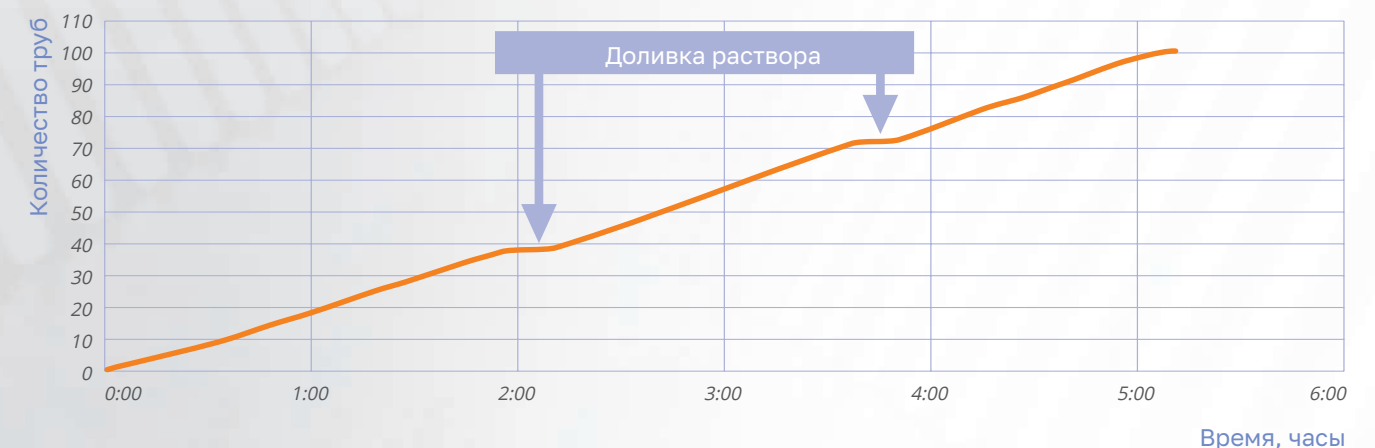
## Параметры обсадной колонны

|                                   | Длина, м | Муфта с резьбой   |                      | Сварное соединение |                      |
|-----------------------------------|----------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|                                   |          | Диаметр трубы, мм | Диаметр скважины, мм | Диаметр трубы, мм  | Диаметр скважины, мм |
| Кондуктор                         | 60       | 323,90            | 393,70               | 244,48             | 295,30               |
| Направление                       | 900      | 244,48            | 293,70               | 177,80             | 212,70               |
| Эксплуатационная обсадная колонна | 3000     | 177,80            | 220,70               | 139,70             | 155,60               |
| Хвостовик                         | 1000     | 114,30            | 152,40               | 114,30             | 126,00               |

**Высокая экономическая эффективность за счёт отказа от муфтового соединения**

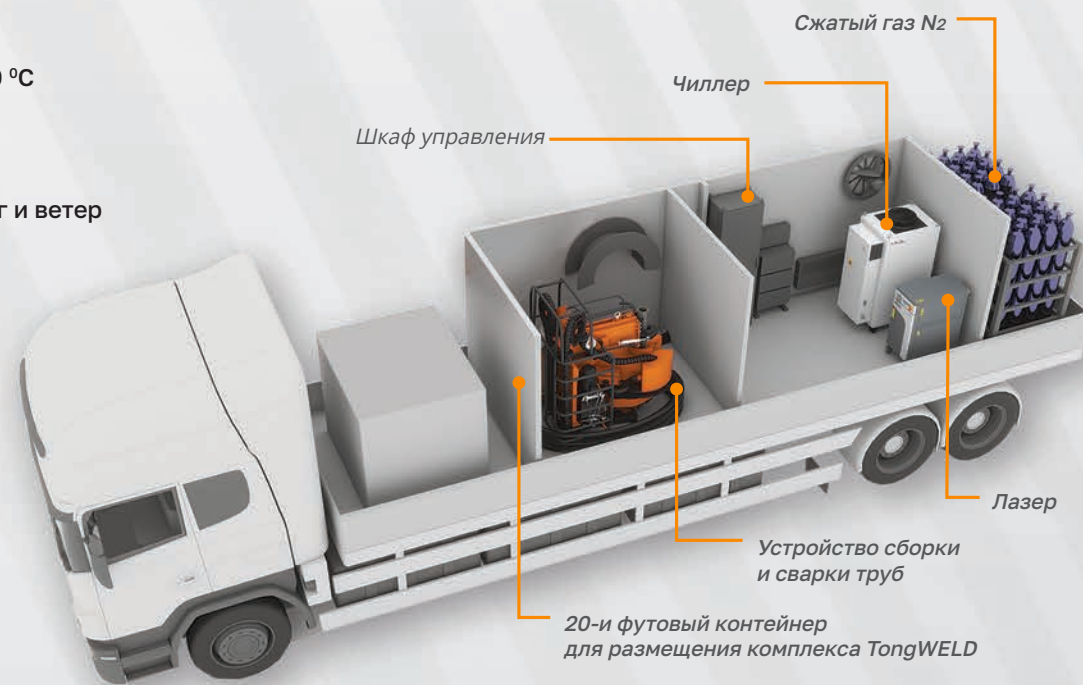
| Потребление металла, тонны |     |
|----------------------------|-----|
| Муфта с резьбой            | 185 |
| Сварное соединение         | 125 |
| Объём грунта, м³           |     |
| Муфта с резьбой            | 203 |
| Сварное соединение         | 107 |
| Объём цемента, м³          |     |
| Муфта с резьбой            | 76  |
| Сварное соединение         | 29  |

## График скорости спуска колонны



## Мобильный комплекс лазерной сварки Требуется всего 1 час на подготовку к работе

- от -42 до 50 °C
- до 100%
- Дождь, снег и ветер до 25 м/с



# МИРОВОЙ ЛИДЕР ЛАЗЕРНОЙ ИНДУСТРИИ

«ВПГ Лазеруан» (ранее НТО «ИРЭ-Полюс») — российская компания, созданная выдающимся советским учёным Валентином Павловичем Гапонцевым, основателем международной научно-технической корпорации IPG Photonics Corporation. «ВПГ Лазеруан» разрабатывает и серийно производит высокоэффективные волоконные лазеры и усилители, оптические компоненты, узлы, модули, приборы, подсистемы и системы для:

- Промышленных комплексов лазерной резки, сварки, наплавки, легирования, термообработки, маркировки, очистки.
- Научных исследований.
- Волоконной, атмосферной и спутниковой оптической связи, кабельного телевидения.
- Хирургии и биомедицины.
- Оптической локации, дистанционного контроля промышленных объектов и атмосферы.
- Контрольно-измерительных систем, сенсорики.

С целью внедрения инновационных лазерных технологий в производство «ВПГ Лазеруан» на протяжении многих лет активно сотрудничает с ведущими отечественными машиностроительными, металлургическими, железнодорожными и автотранспортными предприятиями и поставляет своим заказчикам более 600 видов ультратехнологичного лазерного оборудования. Многие приборы и системы не имеют аналогов на мировом рынке высоких технологий. Все ключевые компоненты волоконной лазерной технологии изготавливаются на собственном производстве, что даёт:

- Быструю разработку продуктов.
- Эффективные методы производства.
- Лучшие в отрасли сроки доставки продукции.
- Более прогрессивные и качественные решения.
- Высочайший КПД от розетки, что в целом снижает потребление энергии и затраты.



ООО «ВПГ Лазеруан»  
[www.tongweld.ru](http://www.tongweld.ru)  
[www.vpglaserone.ru](http://www.vpglaserone.ru)



+7 (495) 477-72-77  
[sales@vpglaserone.ru](mailto:sales@vpglaserone.ru)



ДАТА  
ОСНОВАНИЯ  
**1992**



**>500**  
КЛИЕНТОВ



**>1000**  
СОТРУДНИКОВ



**15%**  
БЕСПРЕЦЕДЕННО  
ВЫСОКИЙ ОБЪЁМ  
ИНВЕСТИЦИЙ В НИОКР



**>60**  
ТЫСЯЧ КВ. М.  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛОЩАДОК