



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 объема цементирования

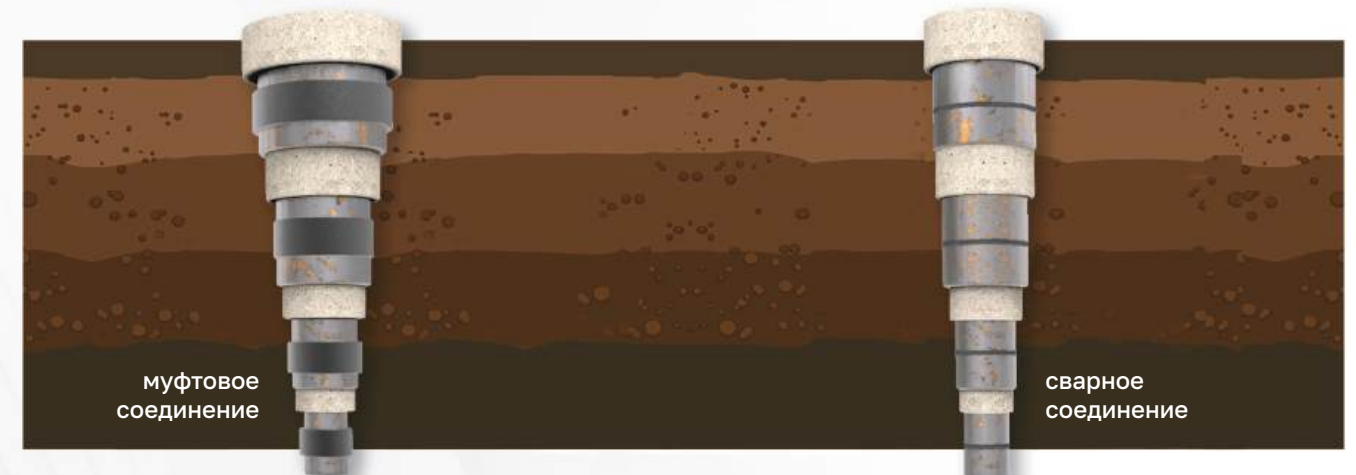
- » Габариты и вес как у типичных гидравлических ключей
- » Диаметры труб: 102-178 или 178-245 мм
- » Толщина стенки труб до 14 мм любой группы прочности
- » Сертифицирован на взрывобезопасность
- » Объективный контроль сварных соединений
- » Лазерная резка труб в случае осложнений и повторная сварка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



Традиционное резьбовое соединение



Лазерная сварка обсадных труб



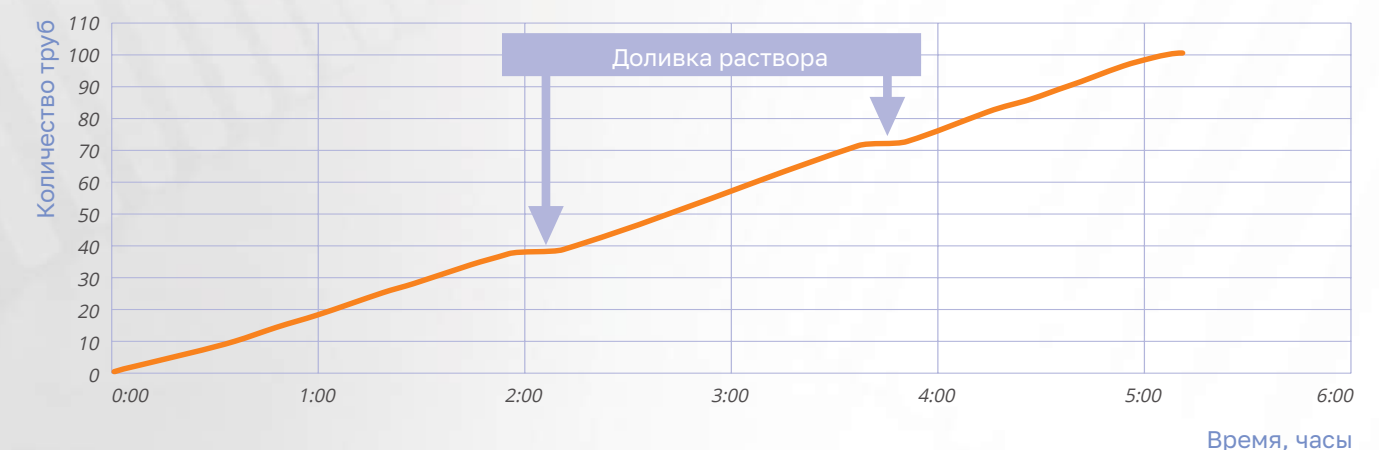
Параметры обсадной колонны

	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

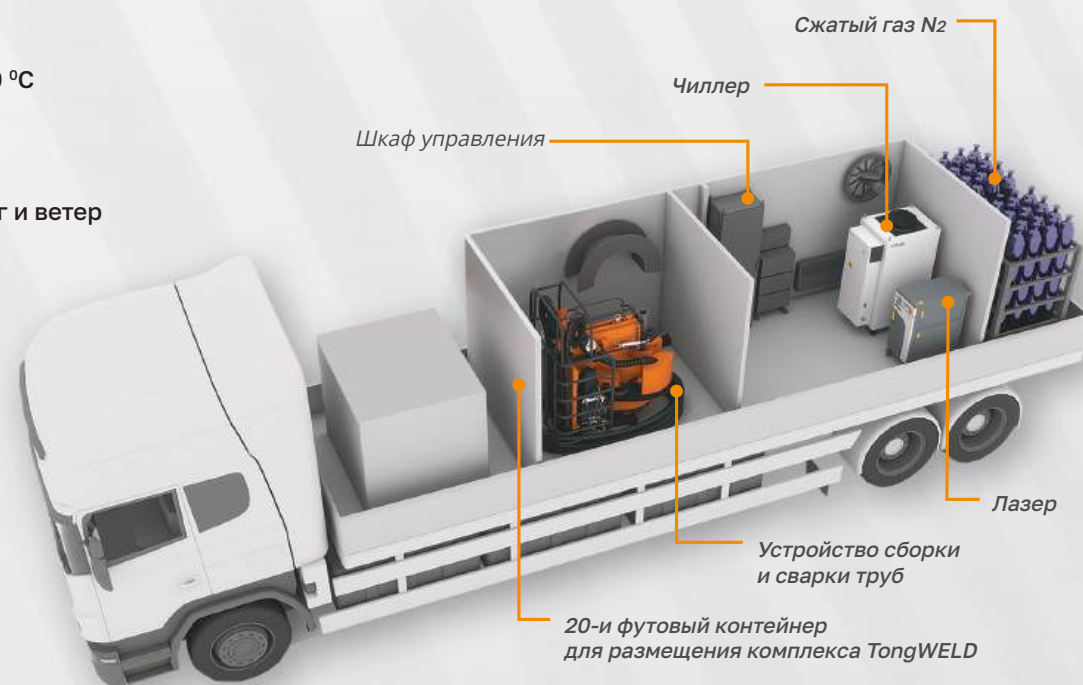
Потребление металла, тонны	
Муфта с резьбой	185
Сварное соединение	125
Объём грунта, м³	
Муфта с резьбой	203
Сварное соединение	107
Объём цемента, м³	
Муфта с резьбой	76
Сварное соединение	29

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

VPG LaserONE (ранее НТО «ИРЭ-Полюс») — российская компания, созданная выдающимся советским учёным Валентином Павловичем Гапонцевым, основателем международной научно-технической корпорации IPG Photonics Corporation. VPG LaserONE 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 VPG LaserONE 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

www.vpglaserone.ru



+7 (495) 477-72-77

sales@vpglaserone.ru

★ VPG LASERONE



ДАТА
ОСНОВАНИЯ

1992



>500

КЛИЕНТОВ



>1000

СОТРУДНИКОВ



25%

БЕСПРЕЦЕДЕНТНО
ВЫСОКИЙ ОБЪЁМ
ИНВЕСТИЦИЙ В НИОКР



>60

ТЫСЯЧ КВ. М.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДОК