

ЗАО «Уральский инжиниринговый центр»: прессовое оборудование для нефтегазовой отрасли



Рис. 1. Стенд для гидравлических испытаний труб (ОАО «Копейский завод изоляции труб»)

ЗАО «Уральский инжиниринговый центр» (УриЦ) — это холдинг, объединяющий в себе проектные научно-исследовательские, производственные, ремонтные, сервисные и учебные подразделения. В настоящее время УриЦ имеет опыт работы в металлургии 15 лет, за это время было успешно реализовано более 150 проектов, получено и внедрено в производство более 50 патентов на изобретения.

Модернизация оборудования на трубопрокатных производствах

Одно из практических направлений УриЦ для нефтегазовой отрасли — это изготовление и поставка прессов для гидравлических испытаний труб, а также выполнение работ по модернизации существующих прессов. Гидропрессы предназначены для испытаний сварных труб общего и специального назначения магистральных трубопроводов.

В 2008—2009 годах компания разработала, поставила и смонтировала уникальное высокоточное автоматизированное оборудование на предприятии ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», а также обустроено помещение закрытого бокса для испытываемой трубы и операторная. Установка позволяет проводить статические и циклические испытания магистральных труб диаметром до 1 220 миллиметров и давлением до 40 мегапаскалей. В 2009—

2010 годах совместно со специалистами ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» и ФГУП «ЦНИИ КМ» «Прометей» были проведены циклические испытания опытных образцов труб диаметром 1 220 миллиметров, категорий прочности К60, К70, К80.

На предприятии ОАО «Копейский завод изоляции труб» (г. Копейск) был спроектирован, изготовлен и поставлен стенд для гидравлических испытаний труб с наружным диаметром от 530 до 1 420 миллиметров (рис. 1). Система управления гидропресом выполнена на современной элементной базе и реализует алгоритмы управления оборудованием в режимах наладки, ручного управления и в полуавтомате. Во всех

режимах оператору на пульт управления выдается контрольная и командная информация. В пульте оператора станда расположен программируемый контроллер. Он предназначен для реализации алгоритма управления электрооборудованием станда при испытаниях и в наладочном режиме. Программное обеспечение пресса позволяет вести подробное наблюдение за технологическим процессом, а также отображать протокол опрессовки трубы в свободном режиме и режиме реального времени.

Для проведения испытаний вышек (матч) подъемных агрегатов до 160 тс на предприятии ОАО «Сургутнефтегаз» (г. Сургут) был поставлен стенд для испытаний мобильных буровых вышек. Стенд был смонтирован на специальной испытательной площадке, имеющей подъездные пути и повороты, соответствующие габаритным размерам и техническим характеристикам всех типов подъемных агрегатов ОАО «Сургутнефтегаз». Стенд соответствует всем требованиям «Технического регламента о безопасности машин и оборудования».

На предприятии ФГУП «Приборостроительный завод» (г. Трехгорный) было создано и испытано современное оборудование производства УРИЦ для буровых установок, обеспечивающее повышение технико-экономических показателей при бурении и качества операций свинчивания-развинчивания буровых колонн и обсадных труб. В ходе работы был создан универсальный высокомоментный буровой ключ «УВБК», предназначенные для механизации операций свинчивания-развинчивания насосно-компрессорных, буровых, утяжеленных, обсадных труб и долот с последующим их докреплением или раскреплением, а также для механизации наращивания буровой колонны через дополнительный шурф. Данный буровой ключ не уступает по своим параметрам мировому уровню и соответствует экологическим требованиям.

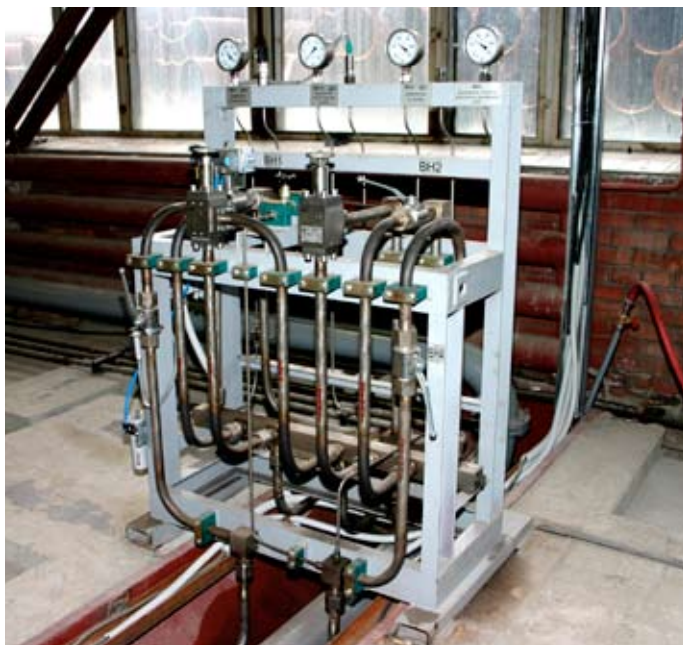
Опыт эксплуатации прессов для испытаний труб постоянно изучается и анализируется специалистами УРИЦ. В настоящее время сформировалась концепция оптимальной конструкции такого пресса.

Парогенераторы для буровых установок

Парогенераторы ПГМ-500 предназначены для использования в составе комплекса буровых установок. Они обеспечивают выработку влажного насыщенного пара, используемого для технологических целей и для системы обогрева оборудования.

УРИЦ предлагает гарантию на все поставляемые комплектующие изделия собственного производства. Потребитель может быть уверен в наличии и возможности поставки любых требуемых запчастей для оборудования и выполнения необходимых ремонтных работ. Вновь смонтированное оборудование УРИЦ принимает на сервисное обслуживание.

ЗАО «Уральский инжиниринговый центр» поздравляет своих партнеров — ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» и другие ведущие предприятия нефтегазового комплекса России — с профессиональным праздником — Днем работников нефтяной и газовой промышленности. **Р**



ЗАО «Уральский инжиниринговый центр» обладает следующими лицензиями и сертификатами:

- свидетельство №СРО-С-030-0514-7453058403-2010 о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- сертификат системы менеджмента качества в соответствии с ISO 9001:2000 на сервисное обслуживание гидрофицированного оборудования на предприятиях горнометаллургического и машиностроительного комплексов;
- сертификат системы менеджмента качества в соответствии с ISO 9001:2000 на проектирование гидрофицированного оборудования для предприятий горнометаллургического и машиностроительного комплексов.



ЗАО «Уральский инжиниринговый центр»
 454010 г. Челябинск, ул. Енисейская, 486
 Тел./факсы: (351) 7-753-753, 7-750-900 (приемная),
 7-750-179 (бухгалтерия)
 E-mail: tec@cheltec.ru,
 www.cheltec.ru