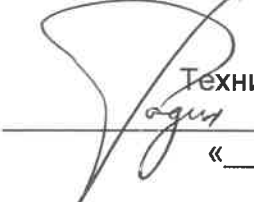


Публичное акционерное общество ПАО ТКЗ «Красный котельщик»


УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
Подкалюк А.А.
«___» _____ 2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 38

На закупку: инструмента для гидрораздачи труб установки HydroPro.

Цех: Цех теплообменного оборудования (ЦТО).

Завод: ТКЗ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. технического директора-
нач. ТУ



Родин С.В.

Начальник ЦТР

Избовителев А.В.

Начальник КО СТОИ

Леонов И.С.

1. Общие сведения.

Инструмент для гидрораздачи труб применяется для расширения трубы в трубной решётке с использованием воды как средства расширения, при котором достигается плотное соединение между трубой и трубной решёткой. Давление воды создаётся в силовом блоке HydroPro (установке гидрораздачи). В результате расширения «равномерное давление» даёт плотное соединение труб без разрушительного воздействия, которое может возникать при механической вальцовке.

2. Существующее положение.

Замена импортного инструмента для гидрораздачи труб производства HydroPro (США) на аналог Российского производства.

3. Цель и назначение.

Инструмента для гидрораздачи труб применяется для проведения гидрораздачи труб в трубных решетках для достижения плотного напряженного соединения между ними, при изготовлении теплообменного оборудования.

4. Место размещение.

Цех теплообменного оборудования (ЦТО).

5. Состав и технические требования.

1. Сегментный инструмент для трубы - Ø16x1.5.
2. Материал трубы – 08X14МФ ТУ 1361-023-00212179-2005
3. Рабочее давление 1400 - 4000 Бар.
4. Длина гидрораздачи – 385 мм.

6. Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию.

Рабочая среда инструмента для гидрораздачи труб – дистиллированная вода.
Уплотнения из композитных материалов должны иметь гладкую поверхность без зазубрин, трещин, порезов, расслоений, шероховатостей, иметь однородную структуру.
Уплотнение должно иметь эластичность для установки на зонд.

7. Дополнительные требования.

Характеристики установки для гидрораздачи HPX 6050

- Предел развиваемого давления 60000 psi / 4134 бар, рекомендуемый рабочий диапазон 20000 - 55000 psi (1400-3800 бар);
- Объем бака для воды: 3 галлона / 11,3 литров;
- Красный/зеленый индикатор результата раздачи на корпусе держателя зонда;
- Показания в psi или в барах;
- Задаваемые нижний и верхний пределы отклонения и время выдержки давления гидрораздачи;
- LED-индикаторы успешности / неуспешности текущего этапа раздачи;
- Размеры: 609 x 533 x 1066 мм;
- Вес (без воды и блока воздухоподготовки): 105 кг.

Марка материала уплотнительных колец неизвестна.

Поставщик должен поставить пробную партию инструмента для гидрораздачи труб на безвозмездной основе, для проведения испытаний на площадке заказчика в присутствии поставщика.

Готовы рассмотреть аналогичный конструктив инструмента для гидрораздачи труб Российского производства.

Пробная партия для испытаний – полный комплект инструмента для гидрораздачи труб.

Сечение уплотнений должно быть одинаковым по всему диаметру, уменьшение или увеличение сечения кольца – не допускается.

8. Документация.

- Официальное письмо поставщика с указанием технических характеристик деталей инструмента для гидроиспытания труб.
- Приложение №1: «Схема устройства инструмента для гидрораздачи труб HydroPro».

9. Сроки поставки.

14.05.2023

Приложение №1

Схема устройства инструмента для
гидрораздачи труб HydroPro.

