

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСНИЕ НА
манипулатор "SGIS" за вихровотоков контрол на парогенератори ПГВ-1000М
във връзка
покана за пазарни консултации № 42054

Предлагано оборудване отговаря на стандартите, законовите разпоредби и нормативите документи, указани в ТЗ No.19.Бик.ТЗ.141 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СИСТЕМА SGIS ЗА КОНТРОЛ

- манипулатор за ВТК на топлобменните тръби на ПГ 1000М
- работи с две сонди тип "Bobbin" едновременно
- работи с една сонда тип "+Point"
- придвижва сондите до AVB#3 вкл
- скоростта на придвижване на сондата се регулира в диапазона 3 - 1 000 mm/sec
- работи с със сонда тип ПНВ-2 или еквивалентна инсталирането на модул,
- монтирането ,в колектора на ПГ се извършва от двама специалисти и подемен кран
- манипулаторът контролира всички тръби и отвори на колектора от тръбния спор на ПГ
- монтирането и фиксирането на манипулатора осигуряват целоспа на конструкцията манипулатора и сондата
- има предвидено място (захват) за монтиране на два калибрационни блока за всяка сонда
- калибрационните блокове да не са част от водещите тръби на манипулатора
- без демонтиране на манипулатора от колектора, извършва се смяна консумативи, калибрационни блокове, модула за ротационна сонда тип ПНВ-2, модула за УЗК
- има система за видео наблюдение, състояща се от две видеокамери не

по-малка от 1296x966 и осветление

- има монтирано устройство за предотвратяване попада с ранични предмети в колектора
- не създава смущения във вихровотоковия или УЗК , сигнал по време на записа на данните
- не поврежда уплътнителната повърхност на колектора
- защитен от проникване на частици и вода (IP53 за компонентите над фланеца на манипулатора; IP66 за останалите компоненти)
- има захранващият модул на манипулатор, за напрежение от 220V $\pm$ 10%. дължина на захранващият проводник - минимум 40m
- контролната система за управление е на манипулатора
- контролерът при ВТК осигурява вертикално и хоризонтално движение спрямо тръбната дъска; сгъване и разгъване на водещите тръби

Размери на конфигурацията за ПГВ -1000М (Ш/Д/В)-----800/800/7703 мм

Тегло на конфигурацията за ПГВ -1000М-----300 кг

Скорост на вертикално придвижване на носача на модули-----100мм/с

Скорост на въртене около централната ос-----30 градуса/с

Точност на позициониране по вертикала-----+/-1,0мм

Точност на позициониране по окръжност-----+/-0,5 градуса

Време за позициониране тръби до тръби-----< 1 сек

Захранващо напрежение-----230V, 50Hz

Захранващ ток-----16A

Напрежение на система за управление-----80V

Мощност на захранващия блок-----2,2 kVA

АЕЦ Козлодуй за вихровотоков контрол на парогенератори ПГВ-1000М употреба 4 наши манипулатори.

Всички други компоненти и други подобни:

- модул за сонда тип ПНВ-2
- модул за УЗК
- ВТК дефектоскоп (Heddy HET-02)
- работна станция
- софтуер за набиране на дани
- обучение на персонала, доставка на резервни части и инструменти, осигуряване на техническа помощ при първия контрол

поискани в ТЗ No.19.БиК.ТЗ.141 са напълно задоволителни ТЗ.

Загреб, 29.10.2019.

Изпълнителен Директор

Дражен Жунац

**Заличено на основание чл.2 от
ЗЗЛД**