



НОРДВЕГ
ИНЖИНИРИНГ

Ремонт вала турбины
гидроагрегата
 $\varnothing_{\text{НОМ}}$ 1117,00 мм

ОТЧЕТ № 8790

Октябрь-Декабрь 2021 года

Заказчик: ООО «ТГК-Сервис»

Регион: Ленинградская область

Описание объекта ремонта:

- Вал турбины гидроагрегата $\varnothing_{\text{НОМ}}$ 1117,00 мм.



Задача:

- Восстановление геометрических параметров поверхностей рубашки вала в районах работы уплотнений (поясов) подшипника.

Решение:

- Восстановление геометрических параметров поверхностей рубашки вала с помощью предварительной проточки, наплавки и чистовой проточки в размер, соответствующий фактическому диаметру рубашки вала «по месту».

Выполнение работ:

Работы проводились на собранном цилиндре турбины с использованием мобильного оборудования для механической обработки :

1. Механическая обработка/проточка рубашки вала в рабочих зонах уплотнений подшипника (верхнего и нижнего поясов) на глубину 2-3 мм для последующей наплавки.
2. Наплавка по месту рабочих зон уплотнений подшипника (верхней и нижней).
3. Чистовая проточка и шлифовка наплавленных верхнего и нижнего поясов рубашки вала в размер, соответствующий фактическому диаметру рубашки вала в зоне работы турбинного подшипника



Предварительная механическая обработка вала турбины в рабочих зонах уплотнений подшипника (верхней и нижней) для выполнения последующей наплав





Наплавка
по месту
рабочих зон
уплотнений
подшипник



Чистовая
проточка
наплавленных
поясов
рубашки вала



Контроль
качества
наплавки и
проточки