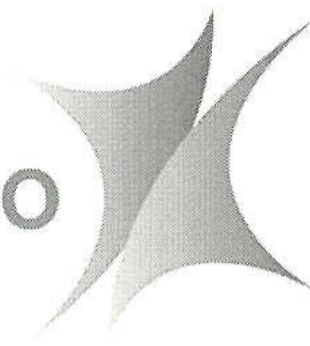


«Соколов-Сарыбай
кен-байыту өндірістік
бірлестігі» АҚ

«ЖЫЛУ ЭЛЕКТР ОРТАЛЫҒЫ»

Қазақстан Республикасы, 111500
Рудный қаласы, Өнеркәсіп зонасы шағын
ауданы, құрылыс 1865
Т: 8 (71431) 2-38-91
Ф: 8 (71431) 2-03-59, 2-38-35

SSGPO



АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное
производственное
объединение»

«ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ»

Республика Казахстан, 111500
г. Рудный, Микрорайон промзона,
строение 1865
Т: 8 (71431) 2-38-91
Ф: 8 (71431) 2-03-59, 2-38-35

Исх. № 25.1-01-52
«25» 03 2022 г.

Директору ТОО «Карагандинский
турбомеханический завод»
господину Шельпякову Б.Н.

*«Отзыв о реновации турбоагрегата
ТР-55-90 ст.№3 ТЭЦ АО «ССГПО»*

Уважаемый Борис Николаевич!

ТОО «Карагандинский турбомеханический завод» (ТОО «КТМЗ») в течение более чем 25 лет демонстрирует стабильность партнёрских отношений с АО «ССГПО», производя модернизации, капитальные ремонты и сервисно-ремонтное обслуживание теплоснабжающего оборудования ТЭЦ.

Кроме того, ТОО «КТМЗ» на протяжении этого периода принимало активное участие в техническом перевооружении основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ, проектных работах, связанных с модернизацией турбин, а также выполнял в качестве генерального подрядчика монтаж и ввод в эксплуатацию «под ключ», нового основного оборудования на ТЭЦ АО «ССГПО».

В 2019-2020 годах специалистами ТОО «Карагандинский турбомеханический завод» проведена реконструкция с целью восстановления паркового ресурса турбоагрегата ст.№3, продления его эксплуатационного ресурса на срок не менее 250000 часов, повышения надежности работы, экономичности, ремонтпригодности, улучшения эксплуатационных и эргономических характеристик.

При этом Исполнителем серьезный акцент сделан на оптимизацию затрат на восстановление турбины, максимально учитывающий уже выполненные ранее этапы по реконструкции и замене узлов.

В рамках реновации выполнены нижеследующие работы:

- экспертиза технического состояния турбоагрегата перед реконструкцией с целью оптимизации затрат на поставляемое оборудование и выполняемые объемы работ.

- проектирование, включающее в себя приязку нового оборудования и модернизацию основных узлов морально и физически изношенного оборудования.

- поставка и замена необходимого основного и вспомогательного оборудования и материалов, в том числе:

- модернизированного цилиндра высокого давления (ЦВД) в сборе, укомплектованного современной системой уплотнений проточной части и обогревом фланцев и шпилек турбины;

- модернизированного стопорного клапана с современной ковано-сварной конструкцией со сварным присоединением к трубопроводам.

- модернизированных регулирующих клапанов ЦВД и кулачково-распределительного устройства улучшенной конструкции;

- модернизированного опорно-упорного подшипника улучшенной конструкции, увеличивающей его несущие способности и надежность;

- произведена поставка и замена сальникового подогревателя ПСВ-90-7-15;

- поставка и замена комплекта пароперепускных трубопроводов и трубопроводов острого пара к турбине;

- поставка и замена линзовых компенсаторов на теплофикационном отборе;

- изготовление и замена конденсатосборника;

- оснащение турбины паропромывочным устройством с разработкой проекта, поставкой оборудования и его монтажа;

- оснащение агрегата маслоочистительной установкой ПСМ-2-4;

- изготовлены и заменены лопатки 16 и 17 ступеней ротора на более усиленную конструкцию;

- поставка, замена узлов и деталей вспомогательного тепломеханического оборудования (запорная и регулирующая арматура, насосы, трубные системы маслоохладителей, фильтра, трубопроводы, гибы, отводы, переходники, тройники и т.д.).

На предыдущих этапах модернизации ТГ-3 турбина была укомплектована современной электрогидравлической системой регулирования производства ТОО «КТМЗ».

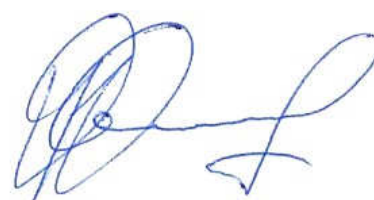
Руководство ТЭЦ АО «ССГПО» отмечает достаточный уровень квалификации, опыта внедрения и модернизации, трудовой дисциплины и профессионализма персонала ТОО «КТМЗ», задействованного в реализации всего проекта по реновации турбоагрегата ТР-55-90 ст.№3.

Оснащенность предприятия станочным парком, сборочными и испытательными стендами, средствами механизации, специализированной оснастки и грузоподъёмными механизмами позволили провести контрольную сборку ЦВД в индустриально-заводских условиях в г. Караганда на производственной базе ТОО «КТМЗ», тем самым сократив время монтажа на месте его установки и обеспечив должное качество всей модернизации в целом.

Все вышеуказанные работы выполнены ТОО «КТМЗ» качественно и в срок в соответствии со всеми требованиями нормативно-технической и проектно-сметной документацией.

Руководство ТЭЦ АО «ССГПО» высоко оценивает выполнение работ ТОО «КТМЗ» и надеется на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

С уважением, Директор ТЭЦ АО ССГПО



Д.Ю. Овчаров