

12-49
31.03.17



ArcelorMittal

Директору
ТОО «Карагандинский
турбомеханический завод»
г-ну Шарову А.С.

[Отзыв о работе предприятия ТОО «КТМЗ» после завершения работ на объекте ПВС ТЭЦ-ПВС АО «АрселорМиттал Темиртау» турбовоздухоагнетателя ст.№7]

За период февраль-октябрь 2016 г. предприятием ТОО «Карагандинский турбомеханический завод» (ТОО «КТМЗ») в соответствии с Контрактом №4600018328 выполнен комплекс работ по капитальному ремонту турбовоздухоагнетателя ст.№7 (турбина паровая Т-30-90-1 с компрессором К-7000-41-1 НЗЛ, ввод в эксплуатацию 1975 г.) турбинного цеха ПВС ТЭЦ-ПВС с поставкой всех необходимых материалов и оборудования.

Ремонт турбокомпрессора ст.№7 производился с целью восстановления технического состояния существующего основного и вспомогательного оборудования для обеспечения обогащенным дутьем доменные печи №3 или №4 с номинальными (заводскими) параметрами воздуха, включая в себя модернизацию устаревшей системы автоматического регулирования.

За указанный период были выполнены нижеследующие работы:

1. Экспертиза технического состояния турбокомпрессора перед ремонтом с целью оптимизации затрат на поставляемое оборудование и выполняемые объемы работ.
2. Проектирование, включающее в себя привязку нового оборудования и модернизацию основных узлов морально и физически изношенного оборудования;
3. Поставка всех материалов, оборудования, комплектующих и запасных частей, необходимых для реализации проекта, в том числе:
 - запасные части для ремонта паровой турбины Т-30-90-1 (диафрагмы, комплекты рабочих лопаток 1-15 ступеней, комплекты уплотнительных усов ротора, крепеж и т.д.);
 - запасные части для ремонта стопорного клапана (уплотнительное кольцо, сито, крепеж и т.д.);
 - запасные части для ремонта компрессора К-7000-41-1 (заклепки для рабочих колес ротора, комплекты уплотнительных усов, уплотнения ротора, крепеж и т.д.);
 - ротор компрессора К-7000-41-1 для обеспечения резерва на турбокомпрессоры ст.№6 и 7;
 - воздухоохладитель с увеличенной производительностью ВОТ-3300;
 - оборудование и программное обеспечение системы автоматического управления и антипомпажного регулирования турбовоздухоагнетателя №7 фирма ООО «Эмерсон»;
 - оборудования системы контроля и вибромониторинга турбовоздухоагнетателя фирмы ООО НПП «Вибробит»;
 - узлов и запасных частей для капитального ремонта и замены вспомогательного тепломеханического оборудования турбокомпрессора (запорная и регулирующая арматура, зап. части насосов, трубы, отводы, расходные материалы и т.д.);
 - современного оборудования для капитального ремонта электрооборудования и оборудования КИПиА (датчики, приборы, эл.двигатели насосов, исполнительные механизмы, коммутационная аппаратура, кабельная продукция и т.д.).
4. Расширенный капитальный ремонт всех систем и узлов турбокомпрессора, как на месте установки, так и в заводских условиях.
5. Модернизация следующих систем, узлов и оборудования:
 - рабочее место машиниста турбины (МЦУ);
 - система контроля эксплуатации и вибромониторинга турбокомпрессора;

JSC ArcelorMittal Temirtau
1, Republic Avenue,
Temirtau 101407,
Karaganda Oblast,

TEL: +7 72139 65600, 69973
FAX: +7 7213 919191
TELETYPE 271134 PILOT
E-mail:

АО АрселорМиттал Темиртау
пр. Республики, 1
101407, Темиртау
Карагандинская обл.,

TEL: +7 72139 65600, 69973
FAX: +7 7213 919191
TELETYPE 271134 PILOT
E-mail:

- автоматического управления и антипомпажного регулирования;
 - система защиты турбокомпрессора.
6. Строительно-монтажные работы по установке нового современного оборудования турбокомпрессора со вспомогательным и электрическим оборудованием, оборудованием КИПиА, трубопроводами, насосным оборудованием, в том числе и после выполнения капитального ремонта узлов и систем индустриальным способом в заводских условиях.
 7. Обучение оперативного персонала турбинного цеха ПВС ТЭЦ-ПВС безопасным навыкам и способам эксплуатации модернизированного оборудования.
 8. Комплексная пуско-наладка турбокомпрессора со вспомогательным оборудованием;
 9. Оформление полного комплекта отчетной документации.

После реализации проекта техническое состояние турбовоздухоагнетателя доведено до современного технического уровня, при этом производительность компрессора соответствует паспортным значениям. В настоящее время турбокомпрессор находится в промышленной эксплуатации, обеспечивая по технологическому циклу обогащенным дутьем доменную печь №4.

Руководство ТЭЦ-ПВС АО «АрселорМиттал Темиртау» отмечает высокий уровень компетентности, профессионализма и исполнительской дисциплины персонала ТОО «КТМЗ», задействованного в реализации всего комплекса работ

Оснащенность предприятия станочным парком, средствами механизации и спец. оснасткой позволили ТОО «КТМЗ» выполнить порученные работы по капитальному (восстановительному) ремонту турбовоздухоагнетателя ст.№7 качественно и в срок в соответствии со всеми требованиями нормативно-технической и проектно-сметной документации.

Руководство ТЭЦ-ПВС АО «АрселорМиттал Темиртау» и служба главного энергетика комбината высоко оценивает исполнение работ ТОО «КТМЗ» и надеется на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

Гл. энергетик
АО «АрселорМиттал Темиртау»

В.В.Лесин

Директор ТЭЦ-ПВС
АО «АрселорМиттал Темиртау»

А.В.Фоминых

