



## РЕФЕРЕНЦИЯ

ТОО "Монтажно-Ремонтное предприятие "Гарант-Сервис" зарегистрировано в Управлении Юстиции города Аксу Департамента Юстиции Павлодарской области 01.07.2008г. за № 181-1945-14-ТОО. Предприятию присвоен бизнес идентификационный номер 080740001394. Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Павлодарская область, индекс 140000, город Павлодар, улица С. Нурмагамбетова 16/1 Предприятию присвоен регистрационный номер налогоплательщика 451400211977 и выдано свидетельство о постановке на регистрационный учёт по налогу на добавленную стоимость: серия 45001 №0006069 от 01.10.2009г.

Предприятием получено:

1. Государственная лицензия за № 002548 от 31.12.2008г. на производство следующих видов работ:

*изготовление, монтаж, ремонт химического, нефтегазопромыслового, горно-шахтного, металлургического, энергетического оборудования, взрывозащищённого электротехнического оборудования, подъёмных сооружений, а так же котлов с рабочим давлением выше 0,7 кг/см<sup>2</sup> и температурой теплоносителя выше 115°С, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением выше 0,7 кг/см<sup>2</sup> (за исключением проектирования, изготовления, монтажа, ремонта оборудования, используемого в едином технологическом процессе): изготовление (целого оборудования, отдельных элементов, узлов, деталей, частей, блоков, вспомогательных устройств), монтаж (сборка, наладка и установка сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, аппаратов, приборов и других устройств из готовых частей, узлов, элементов на этапе эксплуатации производства, объекта), ремонт (диагностика состояния, восстановление исправности или работоспособности технического устройства, замена элементов, починка, устранение повреждений).*

2. Государственная лицензия 1-ой категории 15ГСЛ-№003716 дата выдачи 25.08.2021г. на производство строительно-монтажных работ.
3. Аттестат на проведение работ в области промышленной безопасности KZ411VEK00012216 от 09.07.2021г
4. Сертификат соответствия системы менеджмента качества KCCN№0114688. Зарегистрирован в Государственном реестре № KZ.5510318.07.03.00916 от 31.05.2021г

Основным видом деятельности предприятия является ремонт, монтаж, наладка турбоагрегатов, генераторов и турбинно-вспомогательного оборудования любой сложности. Специалисты предприятия имеют наработку на ремонтах конденсационных и теплофикационных турбин мощностью от 4 до 500 МВт. Специалисты предприятия неоднократно участвовали в монтаже турбин как конденсационных (К-325-23,9 К-500-23,9), так и теплофикационных (Т-60). Работники предприятия работали на следующих станциях: Павлодарские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, Аксуйская (Ермаковская) ГРЭС, Экибастузские ГРЭС-1 и ГРЭС-2, Карагандинская ГРЭС-1 (Темиртау), Карагандинская ГРЭС-2 (Топар), Карагандинская ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3, Усть-Каменогорская ТЭЦ, Жезказганская ТЭЦ и др.

Численность предприятия на сегодняшний день составляет 150 человек, включая ИТР. Коллектив специализируется по следующим видам деятельности:





- группа проточной части – выполняет монтаж и ремонт проточной части турбины;
- группа регулирования – выполняет монтаж и ремонты САР, а также наладку гидравлической части, включая снятие временных характеристик закрытия сервомоторов;
- группа вспомогательного оборудования – выполняет монтаж и ремонт регенерации и маслосистемы турбин;
- группа подготовки производства – выполняет спецработы, осуществляет разработку, изготовление спецприспособлений и инструментов для выполнения спецработ, таких как райберовка полумуфт, перелопачивание ступеней и т.д.;
- группа вибрации – виброналадка и балансировка любого вида вращающегося оборудования;
- электрическая группа – выполняет ремонт, монтаж генераторов и сопутствующее электрическое оборудование;
- ремонтная база – металлообработка любой сложности, в том числе негабаритного и нестандартного оборудования.

Основу предприятия составляют специалисты, прошедшие школу ремонтов ПРП "Севказэнергоремонта". Стаж основных работников предприятия и ИТР составляет 15-25 лет в ремонте энергооборудования. ИТР предприятия неоднократно посещало курсы повышения квалификации по специализациям (проточная часть, регулирование и вибрация) в ведущих центрах подготовки специалистов в России. Также специалисты предприятия принимали участия в семинарах, посвящённых прогрессивным методам устранения вибрации, организуемыми ВТИ и "Диамех 2000".

Предприятие располагает всем необходимым инструментом и оборудованием для проведения монтажных и ремонтных работ любой сложности, включая спецприспособления (для райберовки отверстий полумуфт, проточки контактных колец и т.д.) и оборудование для наладки энергооборудования (виброизмерительная аппаратура, компьютерная система контроля системы автоматического регулирования КСК-4 и др.).

Предприятие располагает ремонтной базой, оснащённой мостовыми кранами и необходимым металлообрабатывающим станочным парком (токарные, расточной, карусельный и др. станки, гильотины и т.д.) для выполнения ремонтных операций, связанных с повышенной металлоёмкостью ремонтных техпроцессов таких как проточка роторного оборудования, ремонт корпусных деталей, а также изготовление металлоконструкций.

На ремонтной базе имеется возможность выполнения следующих видов работ:

- балансировка роторов турбин и электродвигателей грузоподъёмностью от 80 кг до 40 тн используя аппаратуру фирмы "Диамех2000";
- капитальный ремонт роторов турбин и генераторов с проточкой шеек, бандажей, посадочных мест, уплотнений и т.д. грузоподъёмностью до 40 тн;
- комплексный капитальный ремонт роторного и статорного оборудования (ПЭН-ы, ВУМ-ы, ВГД и т.д.);
- капитальный ремонт теплообменных аппаратов с заменой трубных пучков и досок;
- обработка поверхностей диаметром до 3,5 м и высотой до 2,0 м на карусельном станке;
- токарные работы на станке 1Н65 (ДИП-500) с удлинённой базой;
- расточные, фрезерные, шлифовальные и токарные работы;
- сварочные работы любой сложности;





- замена обмоток статора с восстановлением корпусной изоляции;
- ремонт витковой изоляции.

Также на предприятии имеется уникальное оборудование, а именно:

1. станок балансировочный стационарный грузоподъемностью до 10 тонн, производство "Диамех";
2. станок балансировочный стационарный грузоподъемностью до 40 тонн с приспособлением для выполнения механической обработки роторов;
3. Передвижной балансировочный станок грузоподъемностью 65 тонн с приспособлением для механической обработки роторов, позволяющее обхватить ремонтно-балансировочными работами все ротора (включая ротора генераторов) непосредственно на станциях без транспортировки данных роторов на ремонтные базы, производство "Диамех";
4. Приспособление для размагничивания роторов и деталей турбин, для исключения электроэрозии деталей турбин, что ведёт к снижению количество аварийных остановов.
5. Стенд для испытания автоматов безопасности позволяющий делать стендовую наладку автомата безопасности способствующее исключить дополнительные остановки для подстройки АБ после ремонта;

Предприятие готово выполнить:

1. демонтаж/монтаж основного и вспомогательного турбинного оборудования,
2. демонтаж/монтаж турбогенераторов,
3. капитальный ремонт турбоагрегатов с любым нестандартным (повышенным) объёмом работ, включая виброналадку, ремонт и настройку систем автоматического регулирования турбины,
4. капитальный ремонт турбогенераторов,
5. ремонт/монтаж любого типа вращающегося оборудования.

P.S. Перечень выполненных объёмов работ по годам прилагается в приложении 1.

С уважением,  
Директор ТОО "МРП "Гарант-Сервис"



Е.В.Алемпадин





## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

В период ремонтной компании **2009** года ТОО "МРП "Гарант-Сервис" были произведены следующие ремонты энергетического оборудования:

### Экибастузская ГРЭС-1:

- капитальный ремонт турбины ст. № 5 К 500-240 ЛМЗ с нетиповыми объёмами работ (срезка ЦСД, срезка выхлопных патрубков ЦНД – 1, 2, восстановление скользящих поверхностей "выхлопной патрубков – фундаментные плиты" с использованием инновационных материалов (мультиметалл), восстановление скользящих поверхностей первого и второго ступней с использованием металлфторолона, замена РНД-I, РНД-II, ротора генератора);
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 5 К 500-240 ЛМЗ;
- капитальный ремонт ПТН 5 "Б" с приводной турбиной ОК-18 ПУ;
- капитальный ремонт системы регулирования ПТН 5 "Б" с приводной турбиной ОК-18 ПУ;
- капитальный ремонт циркуляционных насосов 5 "А" и "Б" ОПВ 16-145, заменой рабочих колёс.

### Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- капитальный ремонт турбины ст. № 6 Р-8-29/7;
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 6 Р-8-29/7;
- капитальный ремонт электролизной установки ст. №№ 1, 2 СУЭ – 10;
- аварийно-восстановительный ремонт по устранению вибрации и ремонту подшипников турбины ст. № 11 Т-100-130.

### Жезказганская ТЭЦ:

- капитальный ремонт циркуляционного насоса № 4, с заменой рабочей камеры и рабочего колеса;
- капитальный ремонт турбины ст. № 6 ПТ-60-90 с нетиповыми объёмами работ (замена ротора ВД, срезка выхлопного патрубков ЦНД восстановление скользящих поверхностей "выхлопной патрубков – фундаментные плиты" с использованием инновационных материалов (мультиметалл)).

### Балхашская ТЭЦ "Корпорации Казахмыс":

- капитальный ремонт циркуляционного насоса № 4, с заменой рабочего колеса.  
ТОО "Павлодар-Водоканал";
- капитальный ремонт нагнетателей ВНС Н-360-21-1.

В период ремонтной компании **2010** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

### Экибастузская ГРЭС-1:

- капитальный ремонт турбины ст. № 8 К 500-240 ЛМЗ с нетиповыми объёмами работ (срезка ЦСД, срезка выхлопных патрубков ЦНД – 1, 2, восстановление скользящих поверхностей "выхлопной патрубков – фундаментные плиты" с использованием инновационных материалов (мультиметалл), восстановление скользящих поверхностей первого и второго ступней с использованием металлфторолона, замена РНД-I, РНД-II, ротора генератора);
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 8 К 500-240 ЛМЗ;
- капитальный ремонт циркуляционных насосов 8 "А" и "Б" ОПВ 16-145, с заменой рабочих колёс.
- Модернизация системы регулирования т/а №5 и ТПН-5 А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)





- Модернизация системы регулирования т/а №3 и ТПН-3 А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)
- капитальный ремонт циркуляционного насоса 3 "Б" ОПВ 2-145Э.
- Капитальный ремонт питательного турбонасоса ТПН-6А  
Усть-Каменогорская ТЭЦ:
  - капитальный ремонт турбины ст. № 9 Р-38-130/34;
  - капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 9 Р-38-130/34;
  - капитальный ремонт турбины ст. № 8 Р-25-29/1,7;
  - капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 8 Р-25-29/1,7;
  - аварийно-восстановительный ремонт по устранению вибрации и ремонту подшипников турбины ст. № 11 Т-100-130.
- Жезказганская ТЭЦ:
  - текущий ремонт турбин ст. № 4 Р-25-90/31, ст. № 5 Т-42-90, ст. № 6 ПТ-50-90/130 ЛМЗ, ст. №3 ПТ-30/40-2,9, ст.№7 ПТ-60-90 ЛМЗ.
  - текущий ремонт турбины Т-42-90 ст.№5 с 100% заменой трубок конденсатора.
- ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана» (г.Павлодар):
  - Снятия временных характеристик клапанов турбоагрегата ст.№2
  - Настройка и испытание узлов противоработной защиты турбины ст.№6
  - Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№6 ПТ-80-130

В период ремонтной компании **2011** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Экибастузская ГРЭС-1:

- капитальный ремонт турбины ст. № 8 К 500-240 ЛМЗ с нетиповыми объёмами работ (срезка ЦСД, срезка выхлопных патрубков ЦНД – 1, 2, восстановление скользящих поверхностей "выхлопной патрубков – фундаментные плиты" с использованием инновационных материалов (мультиметалл), восстановление скользящих поверхностей первого и второго ступеней с использованием металлфторолона, замена РНД-I, РНД-II, ротора генератора) продолжение работ 2010 года;
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 8 К 500-240 ЛМЗ продолжение работ 2010 года;
- капитальный ремонт циркуляционных насосов 8 "А" и "Б" ОПВ 16-145, с заменой рабочих колёс продолжение работ 2010 года.
- Модернизация системы регулирования т/а №3 и ТПН-3А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)
- Модернизация системы регулирования т/а №6 и ТПН-6А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)
- Капитальный ремонт турбины, маслосистемы и САР т/а ст. № 3 К 500-240 ХТГЗ.

Экибастузская ГРЭС-2:

- капитальный ремонт турбины ст. № 2 К-500-240.
- Усть-Каменогорская ТЭЦ:
- капитальный ремонт турбины ст. № 7 Р-8-29/7;





- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 7 Р-8-29/7;
- капитальный ремонт турбины ст. № 10 Т-50-130;
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 10 Т-50-130;  
Жезказганская ТЭЦ:
- текущий ремонт турбин ст. № 4 Р-25-90/31, ст. № 5 Т-42-90, ст. № 6 ПТ-50-90/130 ЛМЗ, ст. №3 ПТ-30/40-2,9.
- капитальный ремонт турбины ст.№7 ПТ-60-90 ЛМЗ с 100% заменой трубок конденсатора и перелопачиванием 28-ой ступени.  
ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана»:
- полное сервисное обслуживание турбинного цеха, включая вспомогательное оборудование;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№1 ПТ-80-130;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 3 Р-50-130.  
Атырауская теплоцентраль:
- настройка системы регулирования турбоагрегата ст. № 5 ПТ-60-90/12.  
ТОО "АЭС Согринская ТЭЦ":
- текущий ремонт турбогенератора № 2 ПТ-25-90;
- демонтаж трубопроводов и оборудования турбоагрегата ст. № 1 (контракт с CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION (ТСС))/  
АО "Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания" (Зайсанская ГЭС):
- капитальный ремонт гидроагрегата № 2;
- виброобследование гидроагрегата № 1.

В период ремонтной компании **2012** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Экибастузская ГРЭС-1:

- капитальный ремонт турбины ст. № 8 К 500-240 ЛМЗ с нетиповыми объёмами работ (срезка ЦСД, срезка выхлопных патрубков ЦНД – 1, 2, восстановление скользящих поверхностей "выхлопной патрубков – фундаментные плиты" с использованием инновационных материалов (мультиметалл), восстановление скользящих поверхностей первого и второго ступеньев с использованием металлфторолона, замена РНД-I, РНД-II, ротора генератора) продолжение работ 2010, 2011 года;
- Модернизация системы регулирования т/а № 7 и ТПН-7 А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)
- Модернизация системы регулирования т/а № 4 и ТПН- 4 А, Б (перевод регулирования с гидравлической системы на электронногидравлическую систему фирмы «Эмерсон», без работ по электронике)
- Капитальный ремонт турбины, маслосистемы и САР т/а ст. № 4 К 500-240 ХТГЗ.

Экибастузская ГРЭС-2:

- капитальный ремонт турбины ст. № 1 К-500-240.

Жезказганская ТЭЦ:

- текущий ремонт турбин ст. № 4 Р-25-90/31, ст. № 5 Т-42-90, ст. № 6 ПТ-50-90/130 ЛМЗ, ст. №3 ПТ-30/40-2,9.
- капитальный ремонт турбины ст.№7 ПТ-60-90 ЛМЗ с заменой ротора высокого давления.





#### ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана»:

- полное сервисное обслуживание турбинного цеха, включая вспомогательное оборудование;
- текущие ремонты турбин;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 5 Т-65-130.
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-63-2;
- Капитальный ремонт обмотки статора турбогенератора ТГ-3 тип ТС-63-2В3 т/а №3;
- Капитальный ремонт электродвигателей котельного и турбинного цехов с частичной перемоткой статоров;

#### Степногорская ТЭЦ ТОО "Джет-7":

- Ремонт ПТ 25-90/10М ст. № 3;
- Капитальный ремонт с заменой ротора ПТ 25-90/10М ст. № 4.

В период ремонтной компании **2013** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

#### Экибастузская ГРЭС-1:

- Текущий ремонт системы регулирования т/а ст. № 3 К 500-240 ХТГЗ;
- Текущий ремонт системы регулирования т/а ст. № 5 К 500-240 ХТГЗ;
- Капитальный ремонт турбины, маслосистемы и САР т/а ст. № 7 К 500-240 ХТГЗ.

#### Экибастузская ГРЭС-2:

- текущий ремонт турбины ст. № 1 К-500-240;
- текущий ремонт турбины ст. № 2 К-500-240.

#### Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- реконструкция т/а ст. № 11 Т 100/120-130 с модернизацией проточной части;
- капитальный ремонт системы регулирования турбины ст. № 11 Т 100/120-130;
- капитальный ремонт ст. № 4 Р-3,5-29/7;

#### Жезказганская ТЭЦ:

- текущий ремонт турбин ст. № 4 Р-25-90/31, ст. № 5 Т-42-90, ст. № 6 ПТ-50-90/130 ЛМЗ, ст. №3 ПТ-30/40-2,9.
- капитальный ремонт турбины ст. №7 ПТ-60-90 ЛМЗ.

#### ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана»:

- полное сервисное обслуживание турбинного цеха, включая вспомогательное оборудование;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 4 Р-50-130;
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-60-2 ст. № 4;
- Капитальный ремонт электродвигателей котельного и турбинного цехов с частичной перемоткой статоров;

#### ТЭЦ АО "З-Энергоорталык" (г.Шымкент).

- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 1 ПТ 80-100-130/13.

В период ремонтной компании **2014** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

#### Экибастузская ГРЭС-1:

- монтаж т/а ст. № 2 К 500-240;
- Капитальный ремонт турбины, маслосистемы и САР т/а ст. № 6 К 500-240 ХТГЗ.

#### Экибастузская ГРЭС-2:





- капитальный ремонт турбины ст. № 1 К-500-240;
- текущий ремонт турбины ст. № 2 К-500-240.  
Усть-Каменогорская ТЭЦ:
- реконструкция т/а ст.№ 8 Р-25-29/1,7 с модернизацией проточной части;
- капитальный ремонт т/а ст. №6 Р-8-29/7;  
ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана»:
- полное сервисное обслуживание турбинного цеха, включая вспомогательное оборудование;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 6 Р-50-130;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 2 ПТ-60-130;
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-60-2 ст. № 2;
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-80 ст. № 6;
- Капитальный ремонт электродвигателей котельного и турбинного цехов с частичной перемоткой статоров;
- Аксуская ГРЭС АО "ЕЭК":
- Средний ремонт турбоагрегата К-300-240.  
Карагандинская ГРЭС-1 (г.Темиртау) ТОО "Bassel Group LLS":
- аварийный ремонт турбины Т-42-90-2,5 ст. № 9.

В период ремонтной компании **2015** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Экибастузская ГРЭС-2:

- капитальный ремонт турбины ст. № 2 К-500-240;
- текущий ремонт турбины ст. № 1 К-500-240.  
Усть-Каменогорская ТЭЦ:
- реконструкция т/а ст.№ 12 с заменой турбины (монтаж конденсатора);  
ТЭЦ АО «Алюминий Казахстана»:
- полное сервисное обслуживание турбинного цеха, включая вспомогательное оборудование;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 3 Р-50-130;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 1 ПТ-60-130;
- 100% замена трубного пучка пикового бойлера;
- 100% замена трубок маслоохладителя.
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-60 ст. № 3;
- Капитальный ремонт генератора тип ТВФ-60 ст. № 1;
- Капитальный ремонт электродвигателей котельного и турбинного цехов с частичной перемоткой статоров;
- Аксуская ГРЭС АО "ЕЭК":
- Средний ремонт турбоагрегата К-325-23,5 ХТГЗ;
- Капитальный ремонт турбоагрегата К-300-240 ХТГЗ;
- Капитальный ремонт турбоагрегата К-310-23,5 ХТГЗ;  
Карагандинская ГРЭС-1 (г.Темиртау):
- капитальный ремонт турбины Т-42-90-2,5 ст. № 9;
- капитальный ремонт генератора ТВФ-60;
- капитальный ремонт ПЭН;
- Капитальный ремонт генератора тип ТВ-50 ст. № 9;





### Жезказганская ТЭЦ:

- текущий ремонт т/а ст. № 7 ПТ-50-90/130;
- текущий ремонт т/а ст. № 6 ПТ-50-90/130;
- текущий ремонт т/а ст. № 5 Т-42-90.

### Павлодарская ТЭЦ-3:

- механическая обработка ротора НД турбины Т-100/130 т/а ст. №4 с восстановлением шеек роторов и устранением радиального и аксиального боёв полумуфты с последующей балансировкой на станке маятникового типа.

В период ремонтной компании **2016** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

### Аксукая ГРЭС АО "ЕЭК":

- Капитальный ремонт турбоагрегата К-350-23,5 ХТГЗ ст. № 6;
- Капитальный ремонт турбоагрегата К-300-240 ХТГЗ ст. № 8;

### Карагандинская ТЭЦ-3:

- Капитальный ремонт турбоагрегата Т-110-120/130 УТМЗ ст. № 2;
- Капитальный ремонт КЭН-ов – 4 шт;
- Капитальный ремонт ЦН;
- Капитальный ремонт изоляции турбины ст. № 2 и вспомогательного оборудования;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№1 тип Т-100/120-130-3 УТМЗ с работами по устранению низкочастотной вибрации;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№3 тип Т-100/120-130-3 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№4 тип Т-100/120-130-5 УТМЗ с работами по устранению "качания" электрической нагрузки;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№5 тип Т-120/140-12,8 ЛМЗ с работами по восстановлению плотности регулирующих клапанов;
- Монтаж ПЭН-2.

### Экибастузская ГРЭС-2:

- Капитальный ремонт турбоагрегата К-500-240 ЛМЗ ст. № 1;

### Карагандинская ТЭЦ-1:

- Замена турбины тип ПР-6-35/5-1,2 ст.№4;

### Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- Монтаж (выставление) генератора ст.№12 (Китай);
- Монтаж конденсатора турбины ст.№12 (Китай)

### Жезказганская ТЭЦ:

- Монтаж турбоагрегата ст. №8 типа Т-50/60-8,8-1,2 КТЗ и вспомогательного оборудования, включая генератор, трансформатор и т.д.;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№6 ПТ-60-90, с дополнительными работами по бандажу;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№7 ПТ-60-90/13;
- Замена агрегата циркуляционного насоса ОП-2-110-50;
- Капитальный ремонт турбогенератора ст.№ 6 ЖТЭЦ тип ТВФ-63-2УЗ;

### Балансировочные работы (база г.Павлодар):

- Механическая обработка ротора НД турбины Т-100/130 т/а ст. № 5 с восстановлением шеек роторов и устранением радиального и аксиального боёв полумуфты с последующей балансировкой на станке маятникового типа (САЭМ Павлодар);



- Балансировка ротора питательного насоса ст. №5 (ТЭЦ-3 Павлодар);
- Исправление прогиба ротора ВД, балансировка ротора турбины типа ПТ-65-130/13 (ТЭЦ АО АК Павлодар)
- Ремонт ротора среднего давления турбины К-300-240 ХТГЗ ст. № 8 с обнизкой рабочих лопаток, заменой ленточного бандажа и балансировкой ротора (ГРЭС Аксу)

В период ремонтной компании **2017** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Аккуская ГРЭС АО "ЕЭК":

- Капитальный ремонт турбоагрегата К-325-23,5 ХТГЗ ст. № 2;
- Средний ремонт турбоагрегата К-325-23,5 ХТГЗ ст. № 1;
- Текущий ремонт турбоагрегата К-300-240-2-ХТГЗ ст. № 7.

Карагандинская ТЭЦ-3:

- Капитальный ремонт с реконструкцией т/а Т-110-120/130 ст.№1;
- Капитальный ремонт КЭН-ов;
- Капитальный ремонт ЦН;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-100/120-130-3 ст.№ 3 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-100/120-130-3 ст.№ 4 УТМЗ;
- Текущий ремонт т/а ст.№6;
- Капитальный ремонт ПЭ 500-180-3 (ПЭН-6).

Экибастузская ГРЭС-2:

- Текущий расширенный ремонт турбины К-500-240 ЛМЗ ст. № 2;
- Текущий ремонт турбины К-500-240 ЛМЗ ст. № 1.

Карагандинская ТЭЦ-1:

- Капитальный ремонт турбогенератора ст. №3 ПР-6-35/5-1,2;

Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- Балансировка ротора турбины Р-3,5-29/7 ст.№ 4;
- Капитальный ремонт турбины Т-100-130 № 11 УТМЗ;
- Расширенный текущий ремонт Р-25-29/1,7 ст.№ 8.

Жезказганская ТЭЦ:

- Монтаж турбоагрегата ст. №8 типа Т-50/60-8,8-1,2 КТЗ и вспомогательного оборудования, включая генератор, трансформатор и т.д., в качестве генподрядчика;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№6 ПТ-60-90;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№4 Т-50/60-8,8/0,12, с заменой линзовых компенсаторов;
- Капитальный ремонт турбогенератора ст.№ 5 ЖТЭЦ тип Т-42-90/1,2.

СКЗ УК МК ТОО "КАЗЦИНК" (г.Риддер):

- Капитальный ремонт нагнетателя Н-700-13/1 (2 шт).

АО "Риддер ТЭЦ":

- Виброобследование и балансировка турбогенератора ст.№5.

Балхашская ТЭЦ:

- Капитальный ремонт ПЭ-270-150-3 БТЭЦ (2 шт).

ТОО "УПНК-ПВ" Павлодар:

- Ревизию парораспределения турбины ст. № 1 УПНК (Китай);
- Ревизию парораспределения турбины ст. № 3 УПНК (Китай);

Карагандинская ГРЭС-1 (г. Темиртау) ТОО "Bassel Group LLS":





- Восстановление резервного ротора Т-42 с полным облопачиванием ротора и механической обработкой.

Балансировочные работы (база г.Павлодар):

- Балансировка резервного ротора турбины Т-42 ТОО "Bassel Group LLS";
- Балансировка ротора турбины Р-3,5-29/7 ст.№ 4 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора ВД Т-100-130 № 11 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора турбины, генератора и возбуждителя турбоагрегата ПР-6-35/5-1,2 Карагандинской ТЭЦ-1;
- Балансировка ротора электродвигателя тип СТМ-3500;
- Балансировка ротора нагнетателя Н-700-13/1 (5 шт);
- Балансировка ротора ПЭН ПЭ 500-180-3;
- Балансировка роторов ПЭН тип ПЭ-270-150-3 БТЭЦ (3 шт).

В период ремонтной компании **2018** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Аксукая ГРЭС АО "ЕЭК":

- Монтаж ПТН т/а ст. №5;
- Монтаж САР т/а ст. №5;
- Ревизия проточной части т/а ст. №5;
- Монтаж пароперепускных труб ЦВД и ЦСД т/а ст. №5;
- Капитальный ремонт турбоагрегата К-325-23,5 ХТГЗ ст. № 3;
- Средний ремонт турбоагрегата К-310-23,5 ХТГЗ ст. № 4;
- Текущий ремонт подшипников турбоагрегата К-300-240-2-ХТГЗ ст. № 7.

Карагандинская ТЭЦ-3:

- Капитальный ремонт т/а Т-120/140-12,8 ст.№5;
- Капитальный ремонт т/а Т-110/120-130 ст.№3;
- Капитальный ремонт генератора ТВФ-120-2УЕ ст. №3;
- Капитальный ремонт КЭН-ов;
- Капитальный ремонт ЦН;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 1 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 2 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 4 УТМЗ;
- Капитальный ремонт ПЭ 500-180-3.

Карагандинская ГРЭС-2 п.Топар:

- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 4;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 8.

Карагандинская ТЭЦ-1:

- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. №2 ПР-6-35/5;
- Капитальный ремонт питательного насоса 5Ц10 (ПЭ240×70) ст. № 1.

Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- Текущий ремонт турбины СС-100/120-130 ст. № 12;
- Текущий ремонт подшипника т/а ст. № 12;
- Настройка АСР турбоагрегата ст. № 8;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. № 10;



- Капитальный ремонт турбины Р-8-297 ст. № 6;
- Капитальный ремонт турбины Р-25-29-1,2 ст. № 8;
- Капитальный ремонт турбины Р-38-13034 ст. № 9.  
Жезказганская ТЭЦ:
- Монтаж турбоагрегата ст. №8 типа Т-50/60-8,8-1,2 КТЗ и вспомогательного оборудования, включая генератор, трансформатор и т.д., в качестве генподрядчика;
- Монтаж, демонтаж ЦНД по капитальному ремонту т/а ст. № 7;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№ 4;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№ 6 ПТ-50/90/13/1,2;
- Капитальный ремонт питательных насосов в заводских условиях;
- Капитальный ремонт турбогенератора ст.№ 7.  
СКЗ УК МК ТОО "КАЗЦИНК":
- Капитальный ремонт нагнетателя Н-700-13/2 (2 шт).  
Павлодарская ТЭЦ-3:
- Капитальный ремонт турбогенератора ТФ-63-2УЗ ст. №1 ТЭЦ-3.  
АО "З-Энергоорталык" г. Шымкент:
- Капитальный ремонт турбоагрегата ПТ-80-100-130/13 ст. № 1.  
ТОО "УПНК-ПВ" Павлодар:
- Текущий ремонт турбины ст. № 1 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 2 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 3 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 4 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт электродвигателя ДС-202.  
ТЭЦ АО "АК":
- Текущий ремонт турбины ст. №1 ПТ-65-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №3 Р-50-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №4 Р-50-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №5 Т-50-130;
- Капитальные ремонты электродвигателей ТЭЦ;
- Текущие ремонты вспомогательного оборудования.

В период ремонтной компании **2019** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

- Челябинская ТЭЦ-1:
- Ремонт паровой турбины ст.№8 Челябинской ТЭЦ-1 с устранением причин повреждения рабочих колодок опорно-упорного подшипника №1.  
Аксуская ГРЭС АО "ЕЭК":
- Монтаж САР т/а ст. №5;  
Карагандинская ТЭЦ-3:
- Капитальный ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст. № 4;
- Капитальный ремонт генератора ТВФ-120-2УЕ ст. №4;
- Капитальный ремонт КЭН-ов;
- Капитальный ремонт ЦН;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 1 УТМЗ;





- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 2 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 3 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-120/140-12,8 ст.№5 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт конденсатора с заменой трубок т/а ст. № 4;  
Карагандинская ГРЭС-2 п. Топар:
- Балансировка ротора генератора ст. № 5;  
Карагандинская ТЭЦ-1:
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. №5 ПР-6-35/5;  
Жезказганская ТЭЦ:
- Капитальный ремонт т/а ст. № 6 ПТ-50/90/13;
- Текущий ремонт турбоагрегата ст.№ 7;
- Капитальный ремонт питательных насосов в заводских условиях;  
СКЗ УК МК ТОО "КАЗЦИНК":
- Капитальный ремонт нагнетателя Н-700-13/2 (3 шт).  
АО "З-Энергоорталык":
- Капитальный ремонт турбоагрегата ПТ-80-100-130/13 ст. № 2.  
ТОО "УПНК-ПВ" Павлодар:
- Текущий ремонт турбины ст. № 1 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 2 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 3 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 4 УПНК (Китай);  
ТЭЦ АО "АК":
- Капитальный ремонт турбины ст. №1 ПТ-65-130;
- Капитальный ремонт турбины ст. №3 Р-50-130;
- Капитальный ремонт генератора ТВФ-63-2ЕУ ст. № 1;
- Капитальный ремонт генератора ТС-63-2В3 ст. № 3;
- Капитальный ремонт турбины ст. №2 ПТ-65-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №4 Р-50-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №5 Т-50-130;
- Капитальные ремонты электродвигателей ТЭЦ;
- Текущие ремонты вспомогательного оборудования.  
Балансировочные и спецработы (база г.Павлодар):
- Балансировка ротора НД ПТ-80-130/13 ст. № 6 ТЭЦ АО "Алюминий Казахстан";
- Балансировка ротора возбудителя ПТ-80-130/13 ст. № 6 ТЭЦ АО "Алюминий Казахстан";
- Замена 3 единичных лопаток ротора НД турбины ПТ-80-130/13 ст. № 6 ТЭЦ АО "Алюминий Казахстан";
- Динамическая балансировка ротора турбины ПТ-25-90 КТЗ ТОО "EnergoMаш";
- Механическая обработка ротора НД турбоагрегата Т-100/120-130-3 ТЭЦ-3 АО "Павлодарэнерго";
- Динамическая балансировка (на станке) ротора Д/С ДАЗО 16 ТЭЦ-3 АО "Павлодарэнерго";
- Динамическая балансировка (на станке) ротора ПЭ-580-185-3 ТЭЦ-3 АО "Павлодарэнерго";
- Балансировка ротора турбины, генератора и возбудителя турбоагрегата ПР-6-35/5-1,2 Карагандинской ТЭЦ-1;
- Балансировка ротора нагнетателя Н-700-13/2 (2 шт);
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 10 Усть-Каменогорской ТЭЦ;



- Балансировка ротора НД турбины ст. № 10 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора РГ турбины ст. № 10 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора возбудителя турбины ст. № 10 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 6 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора РГ турбины ст. № 6 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора возбудителя турбины ст. № 6 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 9 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора РГ турбины ст. № 9 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора возбудителя турбины ст. № 9 Усть-Каменогорской ТЭЦ;
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора СД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора НД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора возбудителя турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3.

В период ремонтной компании **2020** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Карагандинская ТЭЦ-3:

- Капитальный ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст. № 2;
- Капитальный ремонт генератора ТВФ-120-2УЕ ст. №2;
- Капитальный ремонт КЭН-ов;
- Капитальный ремонт ЦН;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 1 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 3 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 4 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-120/140-12,8 ст.№5 ЛМЗ;
- Аварийный ремонт генератора № 5 ТВФ 120-2 УЗ.
- Замена осн. Пучков конденс. т/а Т-110/120-130-3 ст.№2

Усть-Каменогорская ТЭЦ:

- Настройка системы регулирования ТА ст.№10;
- Устранение дефектов и выборка металла внутреннего ЦВД т/а ст. № 12;

Карагандинская ТЭЦ-1:

- Капитальный ремонт турбоагрегата ст. №4 ПР-6-35/5;

Жезказганская ТЭЦ:

- Капитальный ремонт т/а ст.№5 типа Т-42-90 ЛМЗ с генератором;

СКЗ УК МК ТОО "КАЗЦИНК":

- Капитальный ремонт нагнетателя Н-700-13/2 (4 шт).

Экибастузская ГРЭС-2:

- Аварийно-восстановительные работы по паровой Турбине К-500-240 ЛМЗ блок ст.№2;
- Динамическая балансировка ротора на станке с доставкой и сборкой;
- Капитальный ремонт турбоагрегата К-500-240-4 ст.№1.

Степногорская ТЭЦ:

- Капитальный ремонт турбогенератора ТВС-30 ТА ст.№4.

АО "3-Энергоорталык":





- Капитальный ремонт ПСГ -1300-3-8-1 №1, №2 с заменой труб ЛО-70-1 на ПСГ-1, 2 турбогенератора ПТ 80/100-130/13 ст.№1;
- Капитальный ремонт ПСВ с заменой трубок ЛО;
- Ремонт по устранению пропуска пара со вскрытием ЦВД турбоагрегата ПТ-80/100-130 ст.№1.

ТОО "УПНК-ПВ" Павлодар:

- Капитальный ремонт турбины ст. № 1 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 2 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 3 УПНК (Китай);
- Текущий ремонт турбины ст. № 4 УПНК (Китай);

ТЭЦ АО "АК":

- Текущий ремонт турбины ст. №1 ПТ-65-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №3 Р-50-130;
- Текущий ремонт генератора ТВФ-63-2ЕУ ст. № 1;
- Капитальный ремонт генератора ТВФ-63 ст. № 5;
- Текущий ремонт турбины ст. №2 ПТ-65-130;
- Текущий ремонт турбины ст. №4 Р-50-130;
- Капитальный ремонт турбины ст. №5 Т-50-130;
- Капитальные ремонты электродвигателей ТЭЦ;
- Текущие ремонты вспомогательного оборудования.

Балансировочные и спецработы:

- Балансировка ротора генератора типа ТВФ-100-2 ТА ст№6 ГРЭС Топар;
- Балансировка и мех обработка ротора нагнетателя и электродвигателя ТОО ВК ПЭР;
- балансировку ротора НД турбоагрегата Т-120/130-130 АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО";
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 2 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора СД турбины ст. № 2 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора НД турбины ст. № 2 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора возбуждителя турбины ст. № 2 Карагандинской ТЭЦ-3.

В период ремонтной компании **2021** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Карагандинская ТЭЦ-3:

- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 2 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 3 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 4 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-120/140-12,8 ст.№5 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт т/а Т-110/120-130-3 ст.№1 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт турбоагрегата С-110-12,7/0,23 ст. №6 Китай;
- Капитальный ремонт генератора QFKN-110-2 ст. №6 Китай;
- Капитальный ремонт САР турбины С-110-12,7/0,23 ст. №6 Китай;
- Ремонт конденсатных насосов Карагандинской ТЭЦ-3;
- Ремонт питательных насосов Карагандинской ТЭЦ-3;
- Замена спиралей ПВД Карагандинской ТЭЦ-3;

Карагандинская ТЭЦ-1:

- Капитальный ремонт т/а ПР-6-35/5 ст.№1 КТМЗ;



### ТЭЦ АО "АК":

- Техническое обслуживание турбоагрегатов ТЭЦ;
- Текущий ремонт турбоагрегата типа ПТ-65-130/13 ст.№2 с турбогенератором ТФ-63-2;
- Текущие ремонты электродвигателей сетевых насосов ТЦ ТЭЦ;
- Капитальный ремонт электродвигателей КЦ ТЭЦ;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ПТ-60/75-130 ЛМЗ ст.№2.

### Риддерская ТЭЦ:

- Ремонт турбогенератора ст.№5 ПТ-2530 УТЗ;
- Ремонт системы регулирования турбогенераторов ст.№1 ПТ-12/35 10М и ст.№2 ПТ-12/35 10М;

### Балхашская ТЭЦ:

- Виброобследование и виброналадка турбоагрегата ПТ-30/40-2,9 ст. №3;

### Жезказганская ТЭЦ:

- Виброобследование турбоагрегата ст. № 7;

### ТОО "УПНК-ПВ":

- Текущий ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №1 Китай;
- Капитальный ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №2 Китай;
- Капитальный ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №3 Китай;
- Капитальный ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №4 Китай;
- Проточка контактных колец генератора турбины № 4 Китай.

### Экибастузская ГРЭС-2:

- Текущий ремонт турбины энергоблока №1 ГРЭС-2;
- Текущий расширенный ремонт турбины энергоблока №2 ГРЭС-2.

### Экибастузская ГРЭС-1:

- Капитальный ремонт турбогенератора №8 ЛМЗ;
- Расширенный ремонт турбогенератора №5 ЛМЗ;
- Расширенный ремонт турбогенератора №3 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт турбины К-500-240-2 ЛМЗ энергоблок №8;
- Капитальный ремонт САР турбины К-500-240-2 ЛМЗ энергоблок №8
- Капитальный ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №2 Китай;
- Текущий расширенный ремонт ТПН-А, Б энергоблока №3.

### Экибастузская ГРЭС-1:

- Капитальный ремонт турбогенератора №8 ЛМЗ;
- Расширенный ремонт турбогенератора №5 ЛМЗ;
- Расширенный ремонт турбогенератора №3 ЛМЗ;

### ТОО Bassel:

- Виброобследование турбоагрегата Т-42-90/2,5.

### ТОО EnergoМАШ:

- Виброналадка оборудования турбинного цеха.

### ТОО Казцветметремонт:

- Ремонт нагнетателя Н-700-13-1 №4 с электродвигателем;



- Ремонт электродвигателя КАМО-400-6-2 УХЛ4.  
Балансировочные и спецработы:
- Балансировка и ремонт шейки электродвигателя СТ Д-4000-2 ТОО ДиаТЕХ;
- Балансировка и ремонт шейки ротора электродвигателя СТДМ-1250-2ЗУХЛ4 ТОО ДиаТЕХ;
- Динамическая балансировка ротора генератора турбоагрегата ПТ-25-90/10 ст.№1 АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО";
- Механическая обработка с последующей балансировкой ротора турбоагрегата ПР-25-90/10 ст.№1 АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО";
- Балансировка ротора генератора турбоагрегата ПТ-120/130-130 турбины ст. № 4 АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО";
- Динамическая балансировка вала насоса ПЭН-4 ст.№4 весом 0,8 тонн АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 1 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора СД турбины ст. № 1 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора НД турбины ст. № 1 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка РГ турбины ст. № 1 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора ВД турбины ПТ-60/75-130 ЛМЗ ст.№2 АО"АК";
- Балансировка ротора НД турбины ПТ-60/75-130 ЛМЗ ст.№2 АО"АК".

В период ремонтной компании **2022** года предприятием выполнены следующие ремонты энергетического оборудования:

Карагандинская ТЭЦ-3:

- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 1 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 2 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата Т-110/120-130 ст.№ 4 УТМЗ;
- Текущий ремонт турбоагрегата С-110-12,7/0,23 ст. №6 Китай;
- Капитальный ремонт т/а Т-110/120-130-3 ст.№3 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт генератора ст.№3 УТМЗ;
- Капитальный ремонт турбоагрегата Т-120/140-130-12,8 ст.№5 ЛМЗ;
- Капитальный ремонт генератора турбоагрегата Т-120/140-130/12,8 ст.№5 ЛМЗ;
- Замена обмотки статора турбогенератора ст. №5 ТЗФП-160-2 МУЗ ЛМЗ.

Карагандинская ТЭЦ-1:

- Капитальный ремонт т/а пр-6-35/5 ст.№2 КТМЗ;
- Текущий ремонт т/а ПР-6-35/5 ст.№5 КТМЗ;

ТЭЦ АО "АК":

- Техническое обслуживание турбоагрегатов ТЭЦ;
- Текущий ремонт турбоагрегата типа ПТ-65-130/13 ст.№1 с турбогенератором;
- Текущий ремонт турбоагрегата типа Р-50-130 ст.№3;
- Текущий ремонт турбоагрегата типа Т-50-130 ст.№5;
- Капитальный ремонт турбоагрегата Р-50-130-/13 ЛМЗ ст.№4;
- Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№6;
- Реставрация ротора турбокомпрессора К-500-61-1 №8 станции №1;
- Текущие ремонты электродвигателей вспомогательного оборудования ТЭЦ АО "АК";
- Текущие ремонты вспомогательного оборудования (электродвигателей) котельного и турбинного цехов ТЭЦ АО "АК";



### Риддерская ТЭЦ:

- Ремонт систем регулирования турбогенераторов ст. №1 ПТ-12/35 10М;
- Ремонт систем регулирования турбогенераторов ст. №2 ПТ-12/35 10М;

### УК ТЭЦ:

- Капитальный ремонт турбины Р-25-29/1,5 ст №8;
- Капитальный ремонт турбины Р-8-29/7 ст №6;
- Капитальный ремонт турбины Р-38-130/34 ст №9;
- Капитальный ремонт турбоагрегата стационарный №10 с продлением срока эксплуатации;
- Капитальный ремонт рабочих колёс РНД стационарный №10 с продлением срока эксплуатации;
- Капитальный ремонт питательного насоса.

### ТОО "УПНК-ПВ":

- Текущий ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №1 Китай;
- Текущий ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №2 Китай;
- Текущий ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №3 Китай;
- Текущий ремонт турбоагрегата и вспомогательного оборудования, генератора турбоагрегата №4 Китай;

### Экибастузская ГРЭС-2:

- Текущий ремонт турбины энергоблока №2;
- Капитальный ремонт ротора среднего давления турбины К-500-240-4;
- Аварийный ремонт Турбины К-540-240-4 энергоблока №1.

### ТОО Bassel:

- Капитальный ремонт турбоагрегата ст.№9 УТМ3;

### ТОО Казцветметремонт:

- Ремонт Нагнетателя Н-700-13-1 №3;

### Балансировочные и спецработы:

- Динамическая балансировка ротора генератора турбоагрегата Р-50-130 ст.№3 ТЭЦ-3 АО "Павлодарэнерго";
- Динамическая балансировка РВД и РНД турбоагрегата ПТ-60-90/13 ст.№3 ТЭЦ-2 АО "Павлодарэнерго";
- Динамическая балансировка РНД и РГ турбоагрегата ПТ-65-75/130 ст.№2 ТЭЦ-3 АО "Павлодарэнерго";
- Балансировка роторов РНД, РСД, РВД и шлифовка шеек подшипника №6 РГ Т/А №4 АО "ЕЭК";
- Восстановление выходных кромок соплового аппарата ЦВД АО"ЕЭК";
- Размагничивание деталей турбины (К-300-240) с определением остаточной намагниченности АО "ЕЭК";
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора СД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора НД турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка РГ турбины ст. № 3 Карагандинской ТЭЦ-3;
- Балансировка ротора турбины Р-25-29/1,5 ст №8;
- Балансировка ротора генератора Р-25-29/1,5 ст №8;



- Балансировка ротора турбины Р-8-29/7 ст №6;
- Балансировка ротора генератора Р-8-29/7 ст №6;
- Балансировка ротора ВД турбины ст. № 10 Ук ТЭЦ;
- Балансировка ротора СД турбины ст. № 10 Ук ТЭЦ;
- Балансировка РГ турбины ст. № 10 Ук ТЭЦ ;

На всех ремонтах турбоагрегатов все объёмы, связанные с выполнением спецработ (перелопачивание, райберовка отверстий полумуфт, шлифовка шеек подшипников и контактных колец и т.д.) выполняются собственными силами. Все работы, связанные с виброналадкой оборудования (виброобследования, балансировка на станке, балансировка в собственных подшипниках и т.д.) также выполняется специалистами предприятия.

*С уважением*

*Директор ТОО "МРП "Гарант-Сервис"*



*Е.В. Алемпиадин*