**Крупные ремонтные работы ТОО «МАЭК - Казатомпром»**

ТОО «МАЭК-Казатомпром» осуществляет производство и отпуск потребителям электрической энергии, тепловой энергии, питьевой воды, технической воды, дистиллированной и горячей воды и представляет собой сложный технологический комплекс,

С каждым годом основное оборудование на всех электростанциях МАЭК устаревает, износ увеличивается, и требуются значительные финансовые вложения для продления нормативного срока службы оборудования.

 В ТОО «МАЭК-Казатомпром» ежегодно проводятся работы по ремонту и обслуживанию всего оборудования в целях поддержания его в нормальном рабочем состоянии и эксплуатационной готовности к несению заданных электрических и тепловых нагрузок.

 Ежегодно специализированными организациями проводятся обследования котлонадзорного оборудования электростанций МАЭК (паропроводов и сосудов, работающих под давлением) и ЗПД и ПТВС в целях определения дефектов, текущего состояния металла и возможности дальнейшей его эксплуатации. Кроме того, ремонт основного оборудования электростанций, водопроизводящего оборудования, бойлерных установок, тепловых и электрических сетей проводится по утвержденным графикам ППР (планово-предупредительным ремонтам), выполнение которых контролируются Комитетом атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики РК (КАЭНиК МЭ РК) и местными исполнительными органами Мангистауской области.

 В соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта в период 2015-2018 годов выполнены капитальные ремонты, влияющих на повышение эффективности и обеспечение надежности работы предприятия:

* Капитальный ремонт 5-ти котлоагрегатов на сумму 1 539 200 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт 11-ти турбоагрегатов на сумму 2 431 046 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт энергоблока ст.№1,№2 ТЭС на сумму 679 237 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№6 ТЭЦ-1 с переводом на газоплотное исполнение топки с рециркуляцией уходящих газов и внедрением полномасштабной АСУТП на сумму 1 054 532 тыс.тенге;
* Модернизация 4-х масляных выключателей МКП-110 на элегазовые на сумму 165 361 тыс.тенге;
* Трубопроводы т/сети на сумму 579 187 тыс.тенге;
* Трубопроводы питьевой воды на сумму 70 500 тыс.тенге;
* Трубопроводы минеральной воды на сумму 260 466 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт 2-х ГК ВА с заменой теоплообменных трубокна сумму 283 400 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт ПИВ ДОУ с заменой теплообменных трубок на сумму 34 638 тыс.тенге;
* Реконструкция схемы электроснабжения ЗПД КРУ-2-6кВ, КРУ-3-6кВ на сумму 30 004 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт 2-х силовых трансформаторов на сумму 211 323 тыс.тенге;
* Капитальный ремонт систем КИПиА на СППВ на сумму 59 901 тыс.тенге.

**В 2019 году запланирован и выполняется:**

Капитальный ремонт 3-х котлов, на сумму 241 468 тыс.тенге;

Капитальный ремонт 3-х турбоагрегатов на сумму 584 583 тыс.тенге;

Капитальный ремонт 1-го энергоблока на сумму 237 326 тыс.тенге.

На сегодняшний день капитальный ремонт энергоблока, двух турбин, двух котлов завершен, также отремонтированы три дистилляционные опреснительные установки. Еще выполнен капитальный ремонт магистрального водовода минерализованной воды Ду-800 мм между 22-24 км «Куюлус - ЦУВС-1» с заменой участков трубопровода общей протяженностью 653 метров на сумму 62 471 тыс.тенге;

**В 2020 году запланированы:**

Капитальный ремонт 4-х котлов на сумму 187 931 тыс.тенге;

Капитальный ремонт 2-х турбоагрегатов на сумму 394 337 тыс.тенге;

Капитальный ремонт участка теплопровода ПС ТЭЦ-2 – ТЭЦ-1 (III этап) на сумму 157 783 тыс.тенге;

Капитальный ремонт магистрального минводовода Ду-800мм на сумму 30 648 тыс.тенге;

Капитальный ремонт ПИВ-8 на ДОУ-10 с заменой теплообменных трубок на сумму 74 181 тыс.тенге;

Капитальный ремонт лучевой системы фильтров ФКП СППВ-40 на сумму 46 620 тыс.тенге.

**Общий износ основного оборудования составляет – 76,9 %.** С продлением нормативного срока службы оборудования работают 7 турбин;1котлоагрегат.