

### Аннотация

Выполнен проект ГРЭС мощностью 450 МВт в Актюбинской области в соответствии с программой развития электроэнергетической отрасли до 2030г и для обеспечения жителей региона собственной электроэнергией. Произведен расчет тепловой схемы паротурбинной установки К-300-240. И тепловой конструктивный расчет котла-утилизатора П-90. Выбрано основное и вспомогательное оборудование станции. Рассмотрены разделы экономики и безопасность жизнедеятельности.

### Annotation

According to the development of program electro energy industry to 2030 and for ensuring regional people with own power in Aktobe region SRPS project with 450 MB was made. The calculation of the thermal circuit steam turbine K-300-240 was produced. And the heat constructive settlement HRSG P-90. The main and auxiliary equipment station was selected. Section of the economy and security of vital functions was considered.

### Аңдатпа

Электр энергетика саласының 2030 жылға дейінгі даму бағдарламасына сәйкесті Ақтөбе облысында қуаты 450 МВт бугазды МАЭС жобасы орындалған және мақсаты облыс тұрғындарын өзіндік электр энергиясымен қамтамасыз ету. П-90 пайдаға асырғыш қазанының жылулық құрамалық және К-300-240 бу шығырының жылулық сұлбесінің есептері жүргізілген. Негізгі және көмекші жабдықтар таңдалған. Экономикалық және өміртіршілік қауіпсіздік бөлімдері қарастырылған.