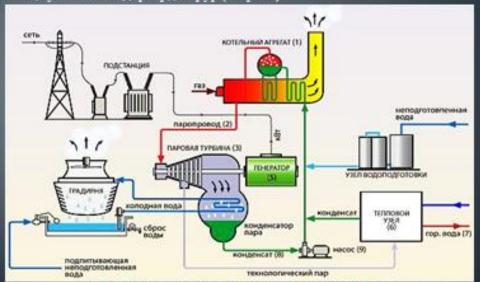


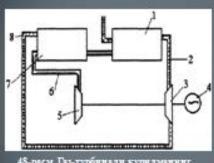
## 9-МАЪРУЗА. ИССИКЛИК ЭЛЕКТР МАРКАЗЛАРИ (ИЭМ)

ИЭМларда электр энергияси ишлаб чикариш катта иссиклик йўкотишлар хисобига содир бўлади. Айни вактда тўкимачилик, кимё, озик-овкат, металлургия каби бир канча саноат корхоналарига, технологик жараёнлар учун иссиклик керак. Турар жой биноларини иситиш учун иссик сув катта микдорларда зарур (47-расм).

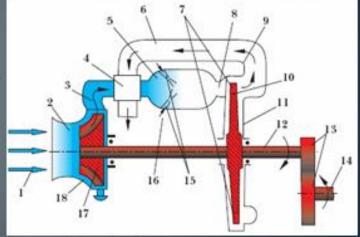


47-расы. Иссиклик электр марказининг ишлаш принципи

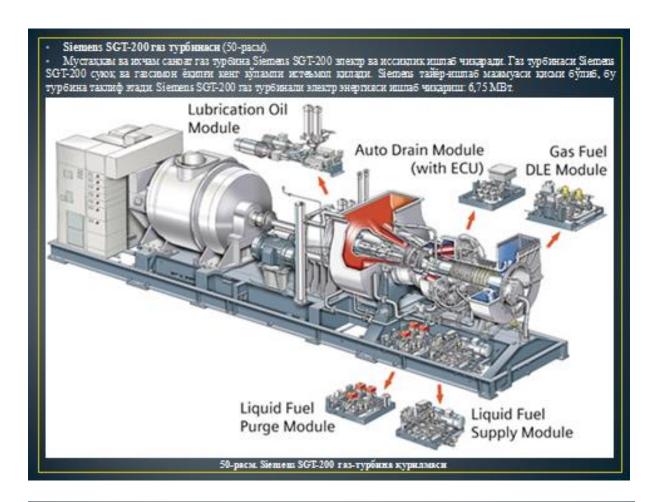
- ИЭМларда кент микиёсда газ турбина курилмалари (ГТК) дан фойдаланилмжда (48-49 расмлар).
- Уларда ишми жиси сифатида ёкилми ёниш махсулотлари, катта босим ва хароратда киздирилган ханодан фойдаланилионда. ГТК да газларни иссиклигини турбина розорини айлангириш кинетик энергиясига кайга хосил килинади. Конструктив ва знаргивни кайга хосил килиш вихатицан газ турбиналар бут турбиналардан фарк килызйди. Лекин газ турбиналар бут турбиналарга караганда ихчамрок. - Газ турбиналар асосан транспортда кенг кулланилади. Газ турбина-ларини замонавий авиацианинг асосий кисми
- двигатепларида кулпаш у парни техликлари, юк ташиш кобилич ва учиш баландликларини ошириш импониятини берди. Газ турбинали покомотивлар ички ёнув двигателлари билан жих озланган телловозлар билан ракобатбордошдир



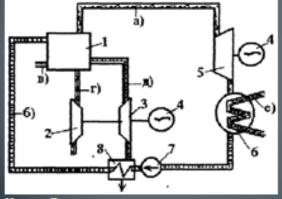
48-расм. Газ-турбинали курилманинг принципиял самыси



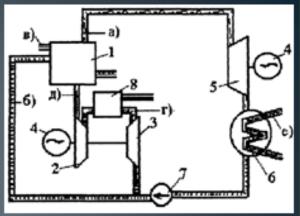
49-расм. Газ-турбинали курилма схемаси: 4 — п. сколос, алиминали курилма схемаси: 1 — қазо; 2 — шиболос; 3 — қиска қуауринен кириш жиски, 4 — кололос алыштық тос; 5 — сикуштан за иссикдаво; 6 — ёниш мақсулотлари, 7 — ишчи кураклар, 8 — солонног Яўл курсатувчики, 9 — газ-турбинасиниен чилиш жиски, 10 — газ-турбинасиниен ишчи ғилдираги, 11 — газ-турбина; 12 — вал, 13 — <u>разультос;</u> 14 — чилиш зали, 15 — инжектор, 16 — <u>валити;</u> 17 — <u>комплессорниян</u> ишчи ғилдираги, 18 — мархаздан қозма компрессори.



 ГТК, да ишлатилган газлар юқори хароратта эга бўлади, бу эса термодинамик цикличит ФИК га салбий таъсир этади. Газ ва буғ-турбина курилмаларини бирлаштириш, ёкилгини ёнишдан хосил бўлган иссикликдан умумий фойдаланиш хисобига ишчи курилманинг самарадорлигини 8-10% га оширади ва таннархини 25% га камайтиради. Буғ-газ курилмаларида кўштаркибли буғ ва газ ишчи жисмларидан фойдаланилади (51-расм).

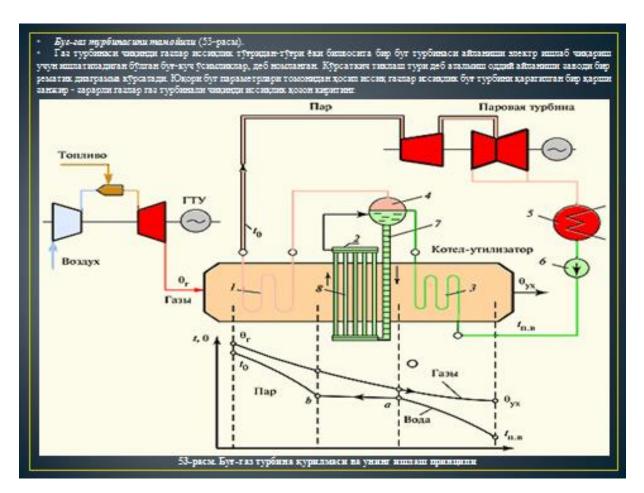


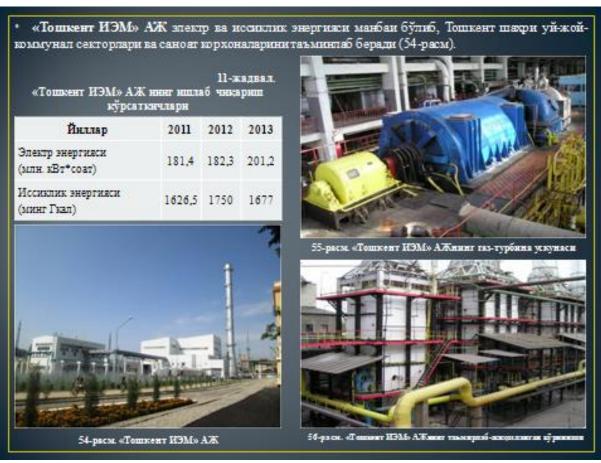
51-расм. Буғ-газ қурнлыз оннт принципна л схемаси: 1-буғ қозони; 2-компрессор; 3-газ турбина, 4-генератор; 5-буғ турбина; 6-конденсатор; 7-насос; 8-экономайзер, а) буғ; б) сув ва конденсат, в) ёкилем, г) ҳаво; д) ёниш маҳсулотлари; е) совитувчи сув.



52-расм. Буғ-газ қурилмасининг ёниш махсулотларини буғ қозонида қайта фойдаланиб ишловчи схемаси: 1-буғ қозони; 2-компрессор; 3-газ турбина; 4-генератор; 5-буғ турбина; 6-конденсатор; 7-насос; 8-жономайзер; а) буғ, б) сув ва конденсат; в) ёкилғи; г) ҳаво; д) ёниш маҳсулотлари; е) совитувчи сув.

 Газ турбинасида ишлатилган газларни бут козонига келиб киздириладиган килиб ишлатилса ҳам бўладиган схемаси 52-расмда берилган. Газ турбинаси бу ҳолда бут қурилмани бир қисми сифатида қаралади. Газ турбина қурилмасини ёниш ўтхонасида ёкилги 30-40% ёкилади, бут қозонида эса ёкилгини қолган қисми ёкилади.





«Фарғона ИЭМ» АЖ. «Фарғона ИЭМ» АЖ қурилиши 1954 йилда бошпаниб, 1979 йилда жунланган.
Фарғона ИЭМ 2002 йилда "Фарғона ИЭМ" ОАЖга 2014 йилда жа "Фарғона ИЕМ" АЖ айлантирилган (57-расм).
12-жадвал.
«Фарғона ИЭМ» АЖиниг ишлаб чихариш кўрсаткичлари
Йиллар
2011
2012
2013

440,6

394,8

1642,8

342.3

1508.3



Электр энергияси (млн. кВт\*соат)

57-расы. «Фарғона ИЭМ» АЖ

 «Муборак ИЭМ» АЖ. «Муборак ИЭМ» АЖ 1985 йилда ишта туширилган бўлиб, Кашкадарё вилояти Муборак тумани жануби-шарыннинг 12 км да Қарши-Бухоро транспорт йўли ёкасида «Муборак Газни Қайта Ишлаш Заводи» унитар шўъба корхонаси худудига ёнма-ён жойлаштан (58-расм).



