



**Куз-қиш даврига тайёргарлик жараёни
ва ёқилғи-энергетика ресурсларидан
оқилона фойдаланишни таъминлаш**

Республика электр энергетика тизими



ИЭС - 19 та Қуввати - 14 654 МВт
Шундан,
ДХШ - 8 та



2024 йилда 864 МВт
Йил якунига қадар 203 МВт
2025 йилда 1265 МВт



ГЭС - 67 та

Қуввати - 2 244 МВт



2024 йилда 13 МВт
11 та микро ГЭС ишга туширилди.
Йил якунига қадар 11 МВт
7 та микро ГЭС ишга туширилиши кутилмоқда.
2025 йилда 160 МВт ишга туширилади

ШЭС - 1 та

Қуввати - 211 МВт



Navoi nur solar



ФЭС - 9 та

Қуввати - 1 717 МВт

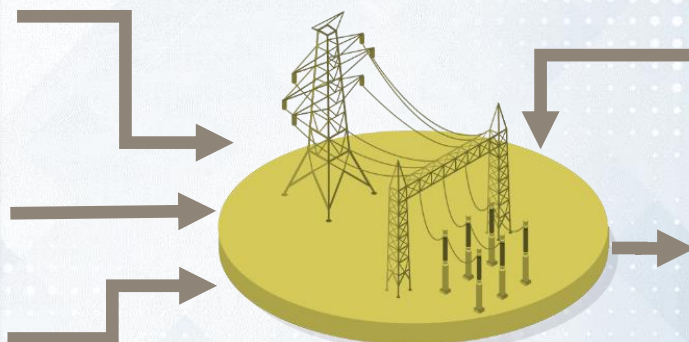


Блок станция - 3 та

Қуввати - 223 МВт



Ишлаб чиқарилган электр
энергиясини магистрал ва
тақсимлаш тармоқларига
еткизиб берилади



Республика бўйича:
Қувват - 18 775 МВт

2024 йил якунига қадар республика электр
энергияси истеъмоли
84,2 млрд кВт соат прогноз қилинмоқда



“Ўзбекистон миллий
электр тармоқлари” АЖ



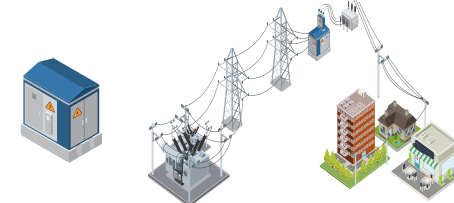
500 кВ - 7 та подстанция
220 кВ - 73 та подстанция
110 кВ - 5 та подстанция
Жами 85 та подстанция
110-500 кВ - 11,2 км
магистрал тармоқ



“Худудий электр тармоқлари” АЖ



110 кВ - 716 та подстанция
35 кВ - 1 084 та подстанция
0,4-110 кВ - 280,3 минг км тармоқ



Трансформатор пункти
97 003 та

Истеъмолчилар ва уларнинг электр энергияси истеъмоли :

Жами:	8,1 млн	68,7 млрд кВт соат
Аҳоли:	7,5 млн	21,2 млрд кВт соат
Улгуржи:	550 минг	47,5 млрд кВт соат

Электр энергиясини узатиш



МАГИСТРАЛ ТАРМОҚЛАР БЎЙИЧА

 110-500 кВ ли тармоқлари 11,2 минг км	 Эскирган тармоқлар 3,9 минг км (32%)	 Технологик йўқотиш 2,5 %
 110-500 кВ ли ПС сони 85 та, 28 558 МВА	 Эскирган ПС 24 та (28%)	 Транспортировка 74 млрд кВт соат

2024 йилда амалга оширилган ишлар

Мукаммал таъмир		220 кВ “Сардор” ПС (Наманган) қуввати 700 МВАга (+175 МВА) етказилди.
 Ҳаво тармоғи	370 км	500 кВ “Лочин” ПС (Андижон) қуввати 1302 МВАга (+300 МВА) етказилди.
 Трансформатор	1 та	Тошкент вилоти Юқори Чирчиқ туманида узунлиги 2 км бўлган 220 кВли электр тармоғи қурилди.

2024/2025 йиллар куз-қиш даврига тайёргарлик

Йиллик мукаммал таъмир режаси		сентябрь
 Ҳаво тармоғи	848 км	938 км
 Трансформатор	9 та	10 та

220 кВ “Қуйлиқ” ПС қуввати **34** МВАга оширилади (Тошкент шаҳар).

“Сарой” ПС (Андижон), “Зафаробод” ПС (Жиззах), “Охонгарон” ПС (Тошкент вилояти) ва “Мурунтау” ПС (Навоий) ишга туширилиб, қўшимча **1 877** МВА қувват яратилади.

Навоий, Жиззах, Тошкент, Қашқадарё, Самарқанд ва Бухоро вилоятларида жами узунлиги **595** км бўлган 220-500 кВли электр узатиш тармоқлари қурилади.

Истиқболда янги ишга тушадиган лойиҳалар

 220 кВ 3 689,90 км	 500 кВ 22 та ПС 26 640,0 МВА	 Қуввати 2 917.5 МВт
500 кВ 6 194,95 км	 220 кВ 31 та ПС 10 650,0 МВА	 Технологик йўқотиш 2,4 %

ТАҚСИМЛАШ ТАРМОҚЛАРИ БЎЙИЧА

	Сони	Истеъмол	Технологик йўқотиш 9,7 млрд кВт соат (12,4%)
Аҳоли:	7,5 млн та	21,2 млрд кВт соат	
Улғуржи:	550 минг та	47,5 млрд кВт соат	Жами истеъмол 78,3 млрд кВт соат

Тақсимлаш тармоқларининг ҳозирги ҳолати

 0,4 – 110 кВ ли тармоқлари 280,5 минг км	 Эскирган тармоқлар 134,4 минг км (48%)
 35-110 кВ ли ПС сони 1 800 та	 Эскирган ПС 751 та (42%)
 10-6/0,4 кВ ТП сони 97 минг та	 Эскирган ТП 36,6 минг та (37%)

2024/2025 йиллар куз-қиш даврига тайёргарлик

Йиллик мукамал таъмир режаси		Январь-ноябрь	Республика ҳудудларидаги 110 кВ ли 35 та ПС учун олиб келинган 69 та трансформатор ўрнатилиши ҳисобига 2024 йил якунига қадар 2 921 МВА қўшимча қувват яратилди.
 Ҳаво тармоғи	29,4 минг км	29 5 минг км	
 Трансформатор	10,2 минг та	10 267 та	
Реконструкция - модернизация			
 Ҳаво тармоғи	5 546 км	979 км	Кутилаётган натижа  Қўшимча 2 921 МВА қувват яратилади  Авариялар сони 30% га қисқаради
 Трансформатор	1 544 та	400 та	

Истиқболда янги ишга тушадиган лойиҳалар

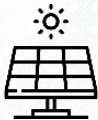
 110/35/10/6/0,4 кВ электр тармоқлари 112 288,4 км	 35-110 кВ 112 та ПС	 Истеъмолчилар 9,7 млн та
 10-6/0,4 кВ ТП сони 34 915 та	 ПС қуввати 1 725 МВА	 Технологик йўқотиш 10,8 %

Ишга туширилган лойиҳалар



ШЭС

437 МВт



ФЭС

2 317 МВт

Йил бошидан Э/Э ишлаб чиқариш

567 млн кВт.с



3 713,0 млн кВт.с

Жами

4 280,0 млн кВт.с

Йил бошидан газ сарфи камайиши

171,0 млн м3



1 125,0 млн м3

Жами

1 297,0 млн м3 (экв 220,0 млн долл)

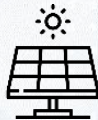
кунлик 12-13 млн куб метр

2024 йил якунигача ишга тушириладиган лойиҳалар



ШЭС

600 МВт



ФЭС

200 МВт



Батарея

300 МВт

Жами — 4 217 МВт

Йил якунидаги кўрсаткичлар



Э/Э ишлаб чиқариш

5 100,0 млн кВт.с



Газ сарфи камайиши

1 414,0 млн куб метр

(экв 240,0 млн доллар)

кунлик 12-13 млн куб метр

25 ноябрь кундаги кўрсаткилари



ФЭС 1 285 МВт 8,3 млн кВт.с



ШЭС 110 МВт 0,7 млн кВт.с



Газ сарфи камайиши

2,7 млн куб метр (экв 0,46 млн долл)

2025 йил кўрсаткичлари



ФЭС 5 980 МВт 8,5 млрд кВт.с



ШЭС 1 652 МВт 5,0 млрд кВт.с



Батарея 2 082 МВт

Жами

7 632 МВт

13,5 млрд кВт.с



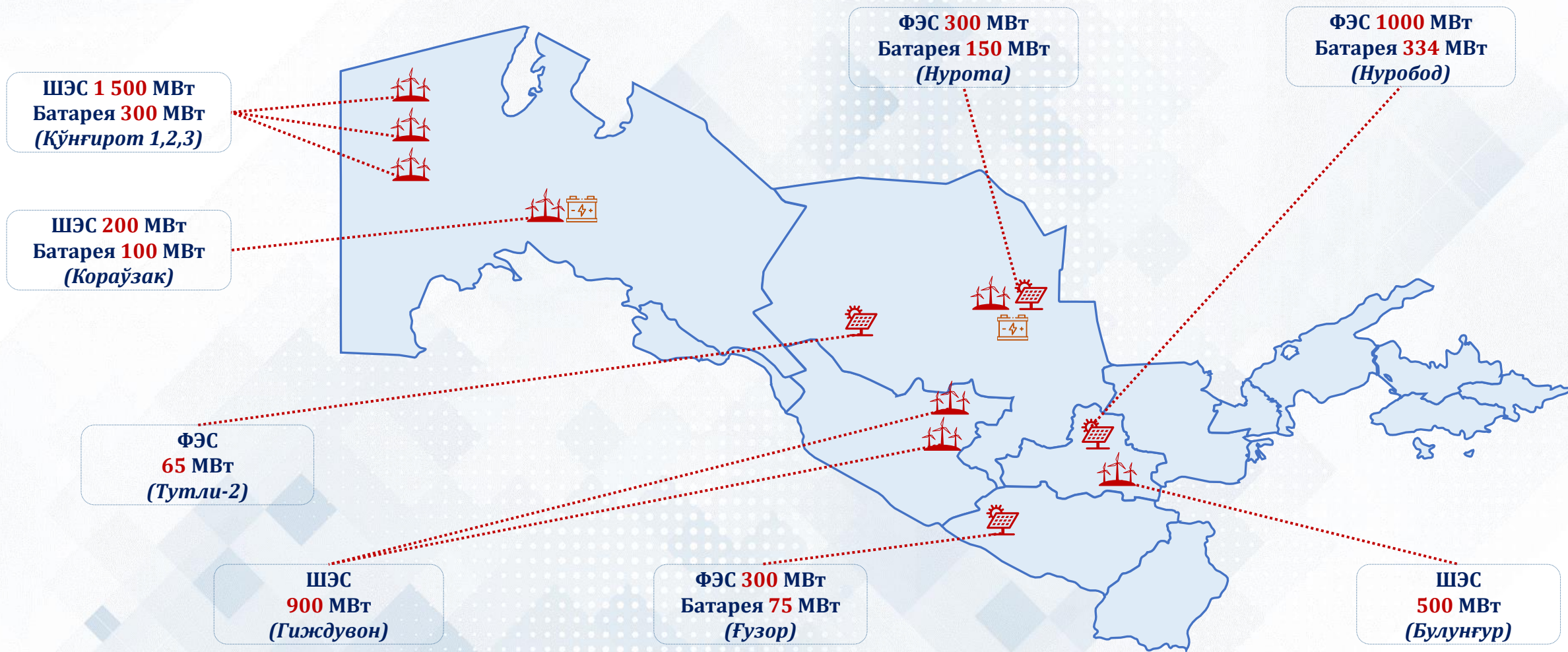
Газ сарфи камайиши

4,1 млрд куб метр (экв 697,0 млн долл)

Эришилган натижалар

- ✓ Республикада яшил энергия улушини ошириш орқали экологияга зарарли моддаларни чиқишини олдини олиш.
- ✓ Республика истеъмолини қоплаш мақсадида қўшимча генерация қувватлари захирасини яратиш.
- ✓ Энергия сақлаш қурилмаларини барпо этиш орқали кундуги ва кечки максимум вақтларда қувват танқислигини олдини олиш ва қувват барқарорлигини таъминлаш.
- ✓ Йиллар давомида ёз ва қиш мавсумларида мажбурий киритилаётган чекловларга чек қўйиш.

2025 йил давомида қурилиши бошланадиган лойиҳалар



ШЭС

3 100 МВт



ФЭС

1 665 МВт



Батарея

959 МВт



Ишчилар
қурилиш даври

9 6000



Тармоқ

3 480 км



Инвестиция

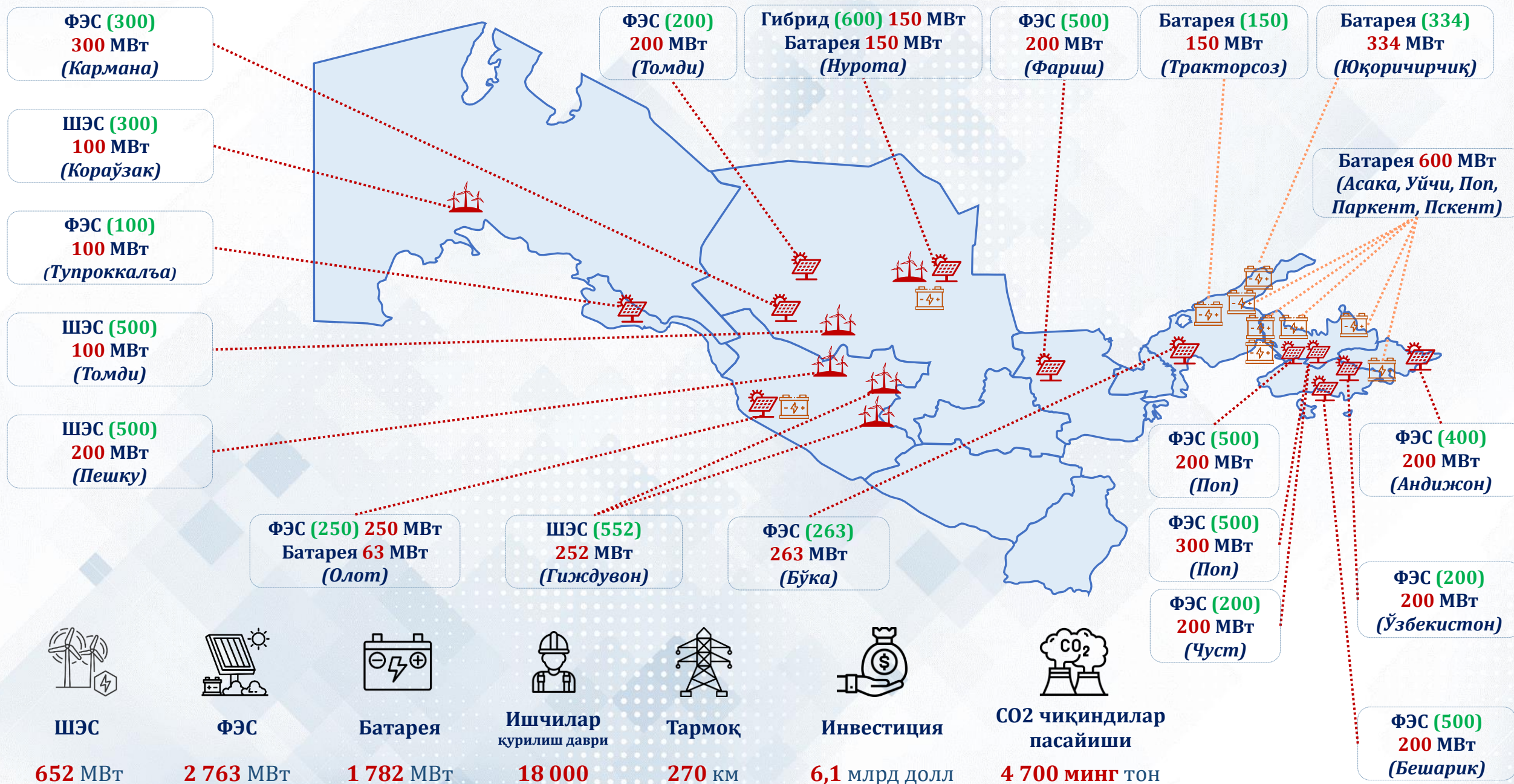
7,5 млрд долл



CO2 чиқиндилар
пасайиши

2 900 минг тон

2025 йил давомида ишга тушириладиган лойиҳалар



МАГИСТРАЛ ГАЗ ТРАНСПОРТИ ТИЗИМИ

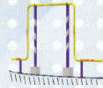
	2023 йил	2024 йил
 Магистрал газ қувурларини таъмирлаш (км)	45,7	64,7
 Компрессор станцияларида газ ҳайдаш агрегатларини таъмирлаш (дона)	88	96
 Ер ости газ омборларига табиий газни жамлаш (млрд куб м)	4,7	5,4

Ер ости газ омборидан табиий газни олиш ҳажмини барқарор олиш бўйича бажарилган ишлар

“ГАЗЛИ” ГЕОСИ	2024 йил режаси	Амалда
Қудуқларни жорий ва мукаммал таъмирлаш	58	89
Қудуқларда геофизик тадқиқот ўтказиш	69	69
Узунлиги 5 км газ қувури коллекторини қуриш	5	5,5
Газни тозалаш қурилмасини қуриш	1	1

“ХҲЖАОБОД” ГЕОСИ	2024 йил режаси	Амалда
Қудуқларни жорий ва мукаммал таъмирлаш	14	22
Қудуқларда геофизик тадқиқот ўтказиш	50	50
Қудуқларни бурғилаш	10	8
Газни тозалаш ва қуриштириш цехи ускуналарини тафтишдан ўтказиш	2	2

ГАЗ ТАЪМИНОТИ ТИЗИМИ

	2023 йил	2024 йил
 Газ тармоқларини таъмирлаш (км)	287	175,2
 Газ тақсимлаш пунктларини таъмирлаш (дона)	250	478
 Газ тақсимлаш пунктларини техник тафтишдан ўтказиш (минг дона)	62,8	52,5
 Ер ости газ тармоқлари ҳолатини текшириш (км)	5 881	7 283
 Қувурларни босим остида зичликка синаш ва ҳаво ёрдамида тозалаш (км)	6 345	6 777
 Газ тармоқларини бўйлаш ва тартибга келтириш (км)	3 101	4 095
 Икки босқичли тизимга ўтказиш (минг дона)	951,8	300,2

262 та авариявий бригадалар тузилди

220 та махсус автотранспорт тайёрланди

Фавқулодда ҳолатлар учун захира яратилди

3 425 та жўмраклар
530 та манометрлар
5,9 тонна карбид
2,1 тонна мой

567 та пайвандлаш ускунаси
33 минг метр турли қувурлар
928 та зулфинлар

Биринчи навбатдаги чора-тадбирлар

Тармоқларни тозалаш



Электр узатиш тармоқларини дарахт шох-шаббаларидан ўз вақтида тозалаш зарур. Бу электр узатишда хавф-хатарни камайтиради.

Тармоқларни таъмирлаш



Электр узатиш тармоқлари ҳамда подстанциялардаги уланмаларни тепловизор кўригидан ўтказиш орқали электр энергиясини йўқотишни камайтириш мумкин.

Юкларни тенглаштириш



Трансформатор пунктларидаги фазалар аро юкларни тенг тақсимлаш электр энергиясининг самарали тақсимланишини таъминлайди.

Ўритишни оптимизациялаш



Кунинг ёруғ даврида мақсадсиз ёниб турган кўча чироқлари ва тадбиркорларга тегишли бўлган ҳудудларда ёниб турган чироқларни ўчириш мумкин.

Иситиш тизимларини оптимизациялаш



Қиш мавсумида илиқ об-ҳаво даврида иситиш тизимлари ёниқ ҳолатда эшик деразаларни очиб қўйилишини олдини олиш лозим.



Кўп квартиралар уйлари теплоизоляция қилиш ва эшик ромларни замонавий эшик ромларга алмаштириш орқали иссиқлик йўқотишни камайтириш мумкин.

Қуёш энергиясидан фойдаланиш



Аҳоли томонидан қуёш панелларни ўрнатилиши бўйича тарғибот-ташвиқот ишларини кучайтириш лозим.

Электр энергияси танқис давлардаги чора-тадбирлар

1

Реклама банерлари

Электр энергияси танқис давларда кўча реклама экранлари ва шунга ўхшаш безак чироқларидан фойдаланмаслик керак.

2

Энергияни тежаш

Барча электр энергиясидан фойдаланувчиларни энергияни тежашга чорлаш ва тежамкорлик бўйича маълумотлар бериш зарур.

Қўшимча Тежамкорлик Чоралари

1

Энергия самарадорлиги

Энергия самарадорлиги юқори бўлган электротехник жиҳозлардан фойдаланишни тарғиб қилиш керак.

2

Тежамкор ускуналар

Тежамкор лампалар, энергия самарадорлиги юқори бўлган музлаткичлар ва бошқа жиҳозлардан фойдаланишни тарғиб қилиш зарур.

Натижалар

Ушбу чора-тадбирларни амалга ошириш натижасида электр энергиясининг мақсадсиз фойдаланиши олди олиниб, электр энергиясини ишлаб чиқариш учун сарф этилаётган табиий бойликларимизнинг тежалишига ҳамда зарарли газ миқдорини камайтирилишига эришилади.

МУҲИМ ВАЗИФАЛАР:



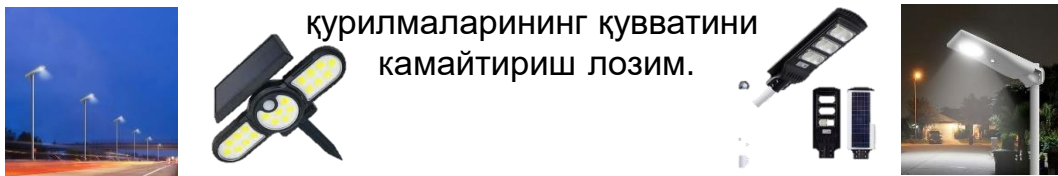
Ҳаво ҳарорати нисбатан мўтадил вақтларда турар жой ва ташкилотларда хона ҳароратини иситиш тизимидан самарали фойдаланилмаяпти.

- ✓ Хонада ҳаво ҳароратини назорат қилиш энергия ресурсларини исроф этилишини камайтиради. Тезкор ҳисоб-китобларга кўра хона ҳаво ҳарорати амалдаги даражадан **5°C**га пасайтирилса, соатига **100 минг кВт** ёки кунига **1 млн кВт.с** электр энергияси ҳамда соатига **75 минг куб м** ёки кунига **750 минг куб м** газ иқтисод қилиниши мумкин.
- ✓ **Эътибор беринг**, агар ушбу иқтисод қилинган газни иқтисодиёт тармоқларига йўналтирсак, кунига қўшимча **15 млрд** сўмлик юқори қийматга эга маҳсулот ишлаб чиқариш мумкин. Ёки АГНКСлар орқали автомобилларга ёқилғи сифатида сотсак, кунига **433 минг долларлик 577 минг тонна** импорт бензин ўрни қопланади.



Кўча ёритиш чироқларидан беҳуда фойдаланишни тўхтатиш зарур. Бунда, кўчадаги мавжуд ҳаракатлар вазиятидан келиб чиқиб, ҳаракат сенсорларини ўрнатиш, маълум вақтлар оралиғида кўча ёритиш чироқларини ўчириш ёки ёритиш

қурилмаларининг қувватини камайтириш лозим.



1

2

4

3

- ✓ Биоларнинг дераза, эшик ва бошқа тирқишлари орқали иссиқ ҳавонинг ташқарига чиқиб кетиши сабабли **40 фоиз**дан ортиқ энергия йўқотилади. Эшикларда автоматик ёпиш қурилмалари ўрнатиш, дераза ва эшикларнинг тирқишларини махсус ленталар билан беркитиш, ойналарни полиэтилен плёнкалар билан қоплаш каби иссиқлик изоляциясини ошириш тадбирлари орқали ушбу йўқотишларни **30 фоиз**гача камайтириш мумкин.
- ✓ Бирламчи энергия ресурсларининг деярли **40 фоизи** биоларда истеъмол қилинишини инобатга олиб, ушбу энергия самарадорлигини ошириш имкониятининг **10 фоиз**идан фойдаланилса **600 млн куб метр** табиий газни тежаш мумкин.



Бир ёки икки смена иш режимига эга йирик истеъмолчиларни куз-қиш даврида тунги ишлаш режимга ўтказиш чораларини кўриш. Яъни, **эрталабки (06:00дан 09:00гача) ва кечқурунги (17:00дан 22:00гача)** истеъмолнинг максимум давридаги **1 000 МВт**гача бўлган қувватларни тунги вақтга ўтказиш орқали қувват танқислигини олдини олиш мумкин. Шу ўринда, эътибор беринг, тунги электр энергияси тарифи **1,5 баробар**га арзонлиги ҳисобига тадбиркорларда маҳсулот таннархини пасайтириш имконига эга бўлишади.



МУҲИМ ВАЗИФАЛАР:



- ✓ Реклама ва иллюминация ёритиш тизимларини куннинг ёруғ кунларида ўчириб қўйишлик ҳамда **00:00** дан сўнг фойдаланишда тўхтатиш чораларини кўриш.
- ✓ Оддий мисол, кўчада кечаси ишдан қайтаётганда ҳаммамиз шоҳиди бўламиз, ресторан ва магазинларнинг ёритиш тизимлари ҳамда катта-катта реклама дисплейлари ва таблолари **24 соат** ўчмасдан ишлайди.

5

6

Янги қурилаётган уйларда энергия самарадорлигини ошириш мақсадида ташқи ва ички иссиқлик изоляциясини таъминловчи технологияларидан фойдаланиш чораларини кўриш зарур.

8



7

Ҳар бир ижтимоий соҳа ва давлат ташкилотларида навбатчиликни ташкил этиб, масъул шахсларга иш куни ёки мактаб-боғчаларда ўқиш вақти якунида иситиш тизими ҳароратини минимал талабларгача пасайтириш, иситиш электр ускуналари ва ёритиш тизимларини тўлиқ ўчириш, дераза ва эшикларни беркитиш бўйича вазифаларни юклаш шарт.

Янги қуриладиган ва реконструкция қилинадиган барча кўпқаватли уйларни, жамоат бинолари (шу жумладан, давлат ва хусусий) хусусан таълим муассасалари, соғлиқни сақлаш, спорт, маданият ва туризм объектларини, умумий овқатланиш ва хизмат кўрсатиш масканларини, савдо-кўнгилочар марказларининг бино-иншоотларини **табiiй газга улашни чеклаш шарт.**



Кўмир ёқилғиси етказиб берилди - **1 564** минг тонна **маҳаллий кўмир** (аҳолига 951 минг, бюджет ташкилотларига 613 минг тонна)
(2024 йил 29 ноябрь ҳолатига) - **765** минг тонна **импорт кўмир** (аҳолига 533 минг, бюджет ташкилотларига 232 минг тонна)

Куз-қиш даврида етказиб бериш:

2024 йилла (апрель – декабрь) – жами **11 917** минг тонна (ўтган мавсумга нисбатан **318** минг тонна кўп), шу жумладан **маҳаллий – 7 849** минг тонна (**1 503** минг тонна кўп), **импорт – 4 068** минг тонна (**1 185** минг тонна кам)

							минг тонна		
		2023/2024 йил куз-қиш мавсумида амалда	2024/2025 йил куз-қиш мавсуми режаси	Ўтган йилга нисбатан фарқи (+/-)			2023/2024 йил куз-қиш мавсумида амалда	2024/2025 йил куз-қиш мавсуми режаси	Фарқи (+/-)
Импорт кўмир	ИЭС	1 994	1 920	-74	Маҳаллий кўмир	ИЭС	3 665	3 900	+235
	Аҳоли	340	353	+13		Аҳоли	1 191	1 249	+58
	Бюджет ташкилотлари	327	260	-67		Бюджет ташкилотлари	583	650	+67
	Хусусий тадбиркорлар	2 592	1 535	-1 057		Биржа савдолари орқали	907	2 050	+1 143
	Жами:	5253	4 068	-1 185		Жами:	6 346	7 849	+1 503
Умумий, импорт+маҳаллий:		11 599	11 917	+318					

ЁКИЛҒИ-ЭНЕРГИЯ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ СОҲАСИДА ДАВЛАТ НАЗОРАТИ МЕХАНИЗМИ



Эътиборингиз учун рахмат!