



**“O’ZBEKISTON MILLIY ELEKTR TARMOQLARI” AJ**

**“NATIONAL ELECTRIC GRID OF UZBEKISTAN” JSC**

**“МАГИСТРАЛ ЭЛЕКТР ТАРМОҚЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ ҚОИДАЛАРИ”ни  
кенг тарғиб қилишга бағишилган ўқув-семинарга**

**ХУШ КЕЛИБСИЗ!**

# Үқув семинар режаси

1 Умумий қоидалар

2 Ваколатли томонлар

3 Қоидалар структураси

4 Уланиш тартиби

5 Фойдаланувчилар учун техник талаблар

6 Ҳимояга бўлган талаблар

7 Диспетчерлик ва маълумотларни бошқариш

8 Хавфсизлик техникаси бўйича талаблар





Жаҳон банки – асосий ҳамкор



Германиянинг DNV Energy Systems компанияси - консультант



## Хорижий тажриба

Барча ривожланган ва энергетика бозори ташкил этилган давлатларда узатиш тизимларини самарадорлигини ошириш мақсадида магистрал электр тармоқлари қодекси қабул қилинган.



Туркияда ушбу қоидалар тармоқ тизимининг ишлашини, тизимга уланган иштирокчиларни вазифа ва мажбуриятларини белгилайди.

Бозор мувозанатини ҳамда Европа Иттифоқи билан интеграциялашувни яхшилаш мақсадида қўлланилади.



Грузияда ушбу қоидалар техник спецификацияларни, электр тизимига уланиш шартларини тартибга солади.

Қайта тикланадиган энергия манбаларининг интеграциясини қўллаб-кувватлади.

## Ҳуқуқий асос

Ўзбекистон Республикаси  
Президентининг Фармон ва Қарорлари

**ПФ-166-сон Фармони 2-илюваси 5-банди – 28.09.2023 й.**

**ПҚ-28-сон Қарори 2-илюваси 15-банди – 17.01.2024 й.**

**ПФ-37-сон Фармони 7-илюва 5-банди – 04.03.2024 й.**

**ПҚ-109-сон Қарори 1-илюва 11-банди – 04.03.2024 й.**



## Мақсад



Ишлаб чиқарувчилар ва йирик истеъмолчиларнинг узатиш тизимига уланишини соддалаштириш.



Узатиш тизимида тенг шарт-шароитларда дискриминациясиз уланишини таъминлаш;



Қайта тикланувчи энергия манбаларининг тармоққа интеграцияси;



Истеъмолчиларни барқарор ва сифатли электр энергияси билан таъминлаш.



## Натижа



1 Узатиш тизимида фойдаланишда ягона техник регламент тасдиқланади.



2 Узатиш тизими хавфсиз ва барқарор ишлаши таъминланади.



3 Узатиш тизимида уланишда барча учун тенг имкониятлар яратилади.



4 ҚТЭМларни кенг жорий қилишда уларни тизимга таъсирини камайтиришга эришилади

## 1-йўналиш

Истеъмолчиларни, аҳолини узлуксиз электр энергияси билан таъминлаш



## Коидалардаги техник талаблар

## 2-йўналиш

Тизимда қайта тикланувчи энергия манбаларининг улушини ошири



# ВАКОЛАТЛИ ТОМОНЛАР

Регулятор

## Ваколатли ташкилот номи

Энергетика бозори агентилги

Вазирлик

Энергетика вазирлиги

Узатиш тизими оператори

Тизим оператори

Тақсимлаш тизими оператори

Электр энергетика соҳасидаги назорат органи

Марказий харид қилувчи

## Вазифалари

Қоидаларга асосан томонларнинг мажбуриятларини бажариши устидан назорат

Коидалар ижроси бўйича назорат ва унга ўзгаришилар киритиш учун масъул

“Ўзбекистон МЭТ” АЖ

Узатиш тизимини хавфсиз ва барқарор ишлашини таъминлаш

“МДМ” ДМ

Ягона электр энергетика тизимини марказлаштирилган тартибда бошқариш

“ҲЭТ” АЖ

Тақсимлаш тармоқларини хавфсиз ва барқарор ишлашини таъминлаш

Ўзэнергоинспекция

Электр энергетика тизимида назорат тадбирларини амалга ошириш

“Ўзэнергосотиш” АЖ

Электр энергияси олди-сотти жараёнлари ва импорт-экспорт учун масъул

## Жавобгарлиги

Қоидаларга амал қилинишини таъминлаш ва барча учун тенг шароитларни яратиш

Узатиш тизимини ривожлантириш ва тармоққа инвестицияларни жалб этиш

Узатиш тизимини доимий ривожлантириб бориш

Электр энергетика тизимида фавқулодда холатларни олдини олиш ва уларни бартараф этиш

Тақсимлаш тизимларини ривожлантириб бориш

Электр энергетика тизимида техник регламентларга амал қилинишини таъминлаш

Олди-сотти ва импорт-экспорт бўйича тўловларни ўз вақтида амалга ошириш



**13**

та бўлим

**63**

та боб



**217**

та параграф



**1225**

та банд

**I  
бўлим**

### Умумий қоидалар

Умумий қоидалар, магистрал электр тармоқларидан фойдаланиш қоидаларининг ишлаб чиқилиши ва унинг тасдиқланиши ҳамда унда белгиланган талаблар барча Томонлар учун бажарилиши маъбурийлиги белгингланган (**2 та боб, 6 та банд**).

**II  
бўлим**

### Узоқ муддатли ривожлантиришни режалаштириш тартиби

Узатиш тизимини узоқ муддатли ривожлантириш режасини ишлаб чиқиш тартиби, мазмун ва мақсадлари, стандарт ва меъёрлари, генерацияни ривожлантиришнинг шартли режаси ҳамда тизимнинг узоқ муддатли "мослик" прогнозларини ўз ичига олади (**3 та боб, 36 та банд**).

**III  
бўлим**

### Уланиш қоидалари

Барча фойдаланувчиларни магистрал электр тармоқларига уланиш тартиби ва уларга кўйиладиган техник талабларни ўз ичига олади. Шунингдек, фойдаланувчиларни тармоқдан узиш, учирish ва қайта улаш шартлари баён этилган (**8 та боб, 219 та банд**).

**IV  
бўлим**

### Оператив режалаштириш

Оператив режимда узатиш тизимидан режалаштириш ва кўрилиши зарур бўлган тадбирларни амалга оширишни қамраб олади. Оператив режалаштириш даври – йил, ой, ҳафта ва кун учун бўлади. Учирishларни бошқариш, энерготизим мослигини баҳолаш, сутқалик графиклар ва ўта юкланишлар прогнозларини ўз ичига олади (**5 та боб, 141 та банд**).

**V  
бўлим**

### Электр режимларини бошқариш

Ягона электр энергетика тизимини бошқариш фаолиятини тавсифлайди ҳамда тизимнинг хавфсиз, барқарор ва самарали ишлашини ва жалб қилинган ходимлар ва ускуналарнинг максимал хавфсизлигини ушлаб турish билан бир вақтда якуний истеъмолчиларни электр таъминотини тўлиқ хавфсизлигини таъминлашни кўзда туради (**8 та боб, 209 та банд**).

**VI  
бўлим**

### Кўзда тутилмаган ҳолатларни кўриб чиқиш, енгилликлар бериш ва маълумот алмашинуви бўйича умумий талаблар

Қоидаларни бошқариш, унга ўзгартариш ва кўшимчалар киритиш бўйича қўмита ҳамда ўзгартариш киритиш тартиби, кўзда тутилмаган ҳолатлар ва зиддияти масалаларни, махфийлик, ҳисобга олиш ва енгилликлар баён этилган (**3 та боб, 31 та банд**).

**VII  
бўлим**

### Маълумотларни бошқариш

Маълумотларни тақдим этиш ва қонуности актларга риоя қилган ҳолда энергетика тизимида йиғилувчи ва алмашинувчи маълумотлар миқдорини белгилайди, уларни тақдим этиш, алмашиб, қайта ишлаш ва махфийлик баён этилган (**3 та боб, 32 та банд**).

**VIII  
бўлим**

**Хавфсизлик техникасини таъминлаш бўйича тадбирлар**  
Иш вақтида ёки синовлар ўтказиш жараёнларида юкори кучланишли ускуналарида риоя қилиш зарур бўлган хавфсизликни таъминлаш бўйича тадбирларни келишиш ва амалга оширишини таъминлаш учун қулланиладиган умумий талаблар келтирилган. Бўйим хавфсизлик тадбирлари координациясини ўз ичига олади (**7 та боб, 146 та банд**).

**IX  
бўлим**

### Тегишли тизим операторлари ва Фойдаланувчилар объектлари мувофиқлигини баҳолаш

Магистрал электр тармоқларининг фойдаланувчилари уларнинг тизимларида ускуналарни ушбу Қоидалар ва бошқа ҳужжатларда тасдиқланган талабларга мувофиқлиги, уни назорат қилиш ва синовдан ўтказиш тартибларини белгилайди. Фойдаланувчилар талабларга мувофиқлигини назорат қилиш ва синовдан ўтказишни ўз ичига олган (**6 та боб, 136 та банд**).

**X  
бўлим**

**Узатиш тизими ишини ташкиллаштирилиши**  
Узатиш тизими операторининг вазифа ва функцияларни баён этади ва узатиш тизими оператори риоя қилиши керак бўлган талабларни белгилайди. Бўйим, тегишли операторларнинг узатиш тизимидағи ишини ташкил этишдаги вазифаларини ҳам белгилайди (**9 та боб, 154 та банд**).

**XI  
бўлим**

### Авария вазиятлари

Бутун тизим ёки унинг бир қисмидаги авариявий вазиятларда тизимни тиклаш учун ҳаракатлар режаларини тузиш мажбуриятлари ва қоидаларни, тармоқларнинг турғун ишлаши, энерготизимнинг ҳимояси, ростглаш, қайта тиклаш, ёрдамчи тизимлар, ҳимоя ва тиклаш соҳаларидаги фаолият ўз ичига олади (**7 та боб, 120 та банд**).

**XII  
бўлим**

### Оралиқ (вақтингчалик) тадбирлар

Қоидалар қабул қилинганидан кейинги барча уланишлар ушбу Қоидалар талаблари асосида амалга оширилишини таъминлаш, унгача бўлган амалдаги қоида ва тартибларга амал қилган ҳолда эксплуатацияда давом этишлари ҳамда янги талабларни баҳаришга ўтиш оралиғидаги мезонларни белгилайди (**2 та боб, 17 та банд**).

**XIII  
бўлим**

### Якунловчи қоидалар

Қоидаларда баён этилган вақтлар баёни ҳамда ҳавола берилган ҳужжатларнинг амалда тасдиқланган охирги таҳлилига мурожаат этилиши лозимлиги белгиланган.

**1-24  
илюва**

### Иловалар

"Узатиш тизимини ривожлантириш режасини ишлаб чиқиш тартиби", "Узатиш тизимини ўз ўйлиллик ривожлантириш дастурини ишлаб чиқиш услубиётӣ", "Режалаштириш маълумотлари", "Генерацияни ривожлантиришнинг шартли режасини ишлаб чиқиш услубиётӣ", "Генерацияни ривожлантиришнинг шартли режасини ишлаб чиқиш тартиби", "Реал вақт режимидаги маълумотлар алмашинувига кўйиладиган талаблар" ва "Тармоқка уланиши ўрганиш учун зарур бўлган маълумотлар" лар ва бошқаларни ўз ичига олади.



# УЛАНИШ ТАРТИБИ





Бугунги кунда баъзан электр энергиясидан Фойдаланувчи томонидан энергосистемага уланиш шартини олишда ва уни бажаришда бир-қанча тушумовчиликлар келиб чиқмоқда. Бунда тушумовчиликлар Магистрал электр тармоқларидан фойдаланиш қоидаларига асосан ҳал қилиниши қонунчиликга тўғри келади.

- П.68 Фойдаланувчи Тармоққа уланиш тадқиқотида (шу жумладан энергосистемага уланиш учун лойиҳа ишлари) келтирилган техник ечимлардан ўзига энг маъқул бўлганини танлайди ва ушбу ечим бўйича Техник шарт олиш учун Узатиш тизими операторига сўров юборади.
- П.69 Узатиш тизими оператори Фойдаланувчидан мурожаат келиб тушгандан сўнг Тизим оператори билан биргаликда Тармоққа уланиш тадқиқоти натижаларини ва уланишни Узатиш тизимини ривожлантириш режаси билан мутаносиблигини кўриб чиқади.
- Кўриб чиқиш натижалари кўра Фойдаланувчининг қурилмаларини тармоққа улаш бўйича Техник шарт лойиҳасини тайёрлайди ва уни Тизим оператори билан келишади.
- П.72 Техник шарт қўйидагиларни ўз ичига олади: релели ҳимояси ва аварияга қарши автоматика тизимларига талаблар (АЧЮ – АЧР, САОН ва шу кабилар); Фойдаланувчи Тизим операторининг автоматика бўйича талаблари бажарилишини таъминлаш учун ускуналарни (қурилма) ўрнатиш жойлари ва уларнинг интерфейслари учун талаблар.

ПУЭ ва ПТЭлардан фарқли янги Қоидаларда ҚТЭМлар ва АБ энергосистемага интеграцияси туфайли U,Q ва F бўйича илгари мавжуд бўлмаган янги талаблар киритилган:

- ҚТЭМлар Уни ушлаб туриш, Qни ушлаб туриш режимларида ёки cos сақлаш режимида Qни автоматик ростлаш имкониятига эга бўлиши керак.
- ҚТЭМ реактив қувватни ишлаб чиқиш оралиғи + 0,4 дан — 0,4 гача бўлган диапазонини характерловчи реактив қувват катталигини таъминлаган ҳолда, максимал қийматдан паст чиқувчи актив қувват узатиш билан ишлаш имкониятига эга бўлиши керак
- Истебъомлчилар узатиш тизимига уланиш нуқтасида индуктив характерда 0,95 (cosφ) ҳамда сифим характерда 0,95 (cosφ) чегараларида қувват коэффициенти ушлаб турилишини таъминлаши лозим.
- Барча Фойдаланувчилар 220 kV ва ундан паст кучланишли тармоқларга уланиш нуқтасида кучланиш даражасининг ўзгаришида қўйидаги вақт давомида тармоққа уланган ҳолда қолишлари керак:

85% Unom < U ≤ 90% Unom - камида 30 дақиқа; 90% Unom < U ≤ 110% Unom - чекланмаган;

110% Unom < U ≤ 115% Unom - камида 30 дақиқа.

- Барча Фойдаланувчилар 500 kV ва ундан юқори кучланишли тармоқларга уланиш нуқтасида кучланиш даражасининг ўзгаришида қўйидаги вақт давомида тармоққа уланган ҳолда қолишлари керак:

90% Unom < U ≤ 95% Unom - камида 30 дақиқа; 95% Unom < U ≤ 105% Unom - чекланмаган;

105% Unom < U ≤ 110% Unom - камида 30 дақиқа.



Тизим частотанинг оғиши нормал ишлаш режимларида  $\pm 0,2 \text{ Hz}$ , максимал рухсат этилган оғиши  $\pm 0,4 \text{ Hz}$  ташкил этади  
Фойдаланувчилар частотанинг  $47,0 \text{ Hz} — 52,0 \text{ Hz}$  диапазонида тармоққа уланган ҳолда қолиш имкониятига эга бўлиши шарт.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Нормал эксплуатация шароити:                                  | <b><math>49,8 \text{ Hz} \leq f \leq 50,2 \text{ Hz}</math></b>                    |
| 2. Рухсат этилган эксплуатация шароити:                          | <b><math>49,5 \text{ Hz} \leq f \leq 50,5 \text{ Hz}</math></b>                    |
| 3. Эксплуатациянинг критик шароити:                              | <b><math>47,5 \text{ Hz} \leq f \leq 52,5 \text{ Hz}</math></b>                    |
| 4. Эксплуатациянинг барқарор бўлмаган (турғун бўлмаган) шароити: | <b><math>f &lt; 47,5 \text{ Hz}</math> ва <math>52,5 \text{ Hz} &lt; f</math>.</b> |

Форсаж оғиши даражасига боғлиқ ҳолда Фойдаланувчилар қўйидаги вақт давомида тармоққа уланган ҳолда қолишлари керак:

$47,0 \text{ Hz} \leq f < 48,0 \text{ Hz}$  – камида **15** дақиқа;       $48,0 \text{ Hz} \leq f < 49,0 \text{ Hz}$  – камида **30** дақиқа;

**$49,0 \text{ Hz} \leq f < 51,0 \text{ Hz}$  - чекланмаган;**  $51,0 \text{ Hz} \leq f \leq 52,0 \text{ Hz}$  – камида **30** дақиқа;

$47,0 \text{ Hz}$  дан пасайганда ёки  $52,0 \text{ Hz}$  дан кўтарилиганда Фойдаланувчилар **0,3** секдан ортиқ бўлмаган вақт давомида тармоқдан узилиши зарур.

**110 kV** ва ундан паст кучланишли шиналарга уланишда генерацияловчи модулларнинг, тизим частотаси ўзгаришларининг турли диапазонларида актив қувват ишлаб чиқариш қобилияти

$\frac{f}{U}$	$47,0 — 48,0 \text{ Hz}$	$48,0 — 49,0 \text{ Hz}$	$49,0 — 52,0 \text{ Hz}$
$0,9 U_{\text{nom}} — 1,15 U_{\text{nom}}$	$P > 0,95 P_{\text{nom}}$	$P > 0,975 P_{\text{nom}}$	$P = P_{\text{nom}}$
$0,85 U_{\text{nom}} — 0,9 U_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$

**220 ва 500 kV** кучланишли шиналарга уланишда генерацияловчи модулларнинг, тизим частотаси ўзгаришларининг турли диапазонларида актив қувват ишлаб чиқариш қобилияти

$\frac{f}{U}$	$47,0 — 48,0 \text{ Hz}$	$48,0 — 49,0 \text{ Hz}$	$49,0 — 52,0 \text{ Hz}$
$0,95 U_{\text{nom}} — 1,1 U_{\text{nom}}$	$P > 0,95 P_{\text{nom}}$	$P > 0,975 P_{\text{nom}}$	$P = P_{\text{nom}}$
$0,90 U_{\text{nom}} — 0,95 U_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$	$P > 0,875 P_{\text{nom}}$



# Химояга бўлган талаблар

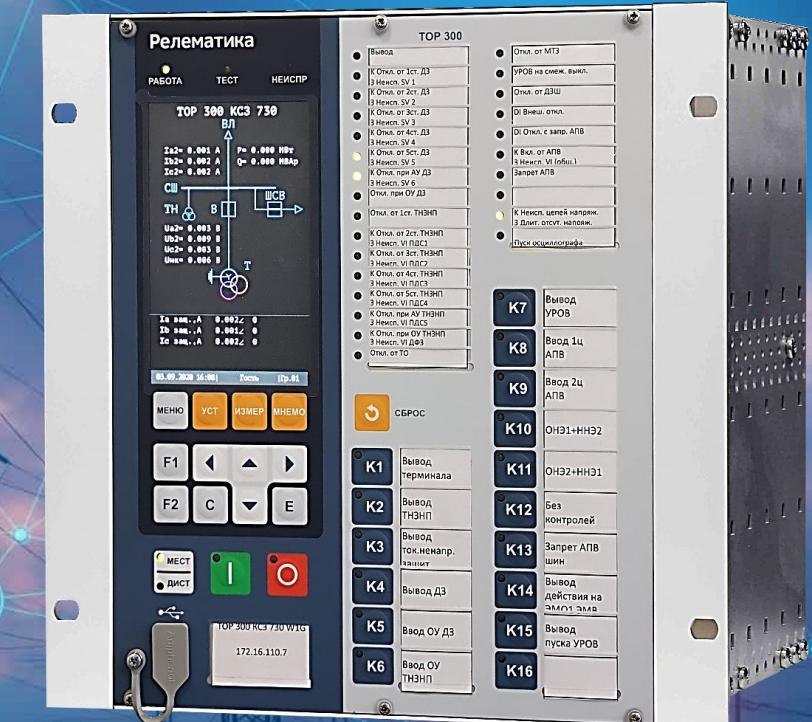
Узатиш тизими оператори

Тизим оператори

Фойдаланувчи объектларининг хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда тармоқни химоялаш учун зарур химоя схемаси ва ўрнатмаларини (созламаларини) кўрсатади.

Фойдаланувчи, ишлаб чиқарувининг талабларига ва тавсияларига мувофиқ ўзининг генерацияловчи модуллари/ускуналари химояси билан боғлиқ бўлган химоя схемаларини мустақил равишда ишлаб чиқади.

Фойдаланувчининг объектларини химоялаш учун зарур бўлган химоя схемалари ва электр тармоғини химоялаш учун зарур бўлган химоя схемалари Тегишли тизим оператори ва Фойдаланувчи ўртасида координация қилиниши ва келишилиши лозим.





## Ҳимояга бўлган талаблар

БКДР

Ички шикастланишларидан ҳимоялаш схемалари ва ўрнатмалари (созламалари) фойдаланувчининг фаолиятини таҳдид остига кўймаслик зарур.

Фойдаланувчининг электр ҳимояси узатиш тизими хавфсизлигини, Фойдаланувчи ва Узатиш тизими оператори ходимларининг соғлиғига, жамиятчиликка ҳамда Фойдаланувчи объектлари зарарни камайтиришини эътиборга олган ҳолда эксплуатациявий бошқарувдан устуворликка эга бўлиши лозим.

Ҳимоялаш схемалари электр тармоқлари уланишида кўрсатиб ўтилган Тегишли тизим оператори ва Тизим операторининг талабларига мувофиқ ташкиллантирилади ва куйидаги жиҳатларни қамраб олиши мумкин:

- ташқи ва ички қисқа туташув;
- носимметрик юклама (фазаларнинг тескари кетма-кетлиги);
- уланиш нуқтасидаги кўтарилигандан (пасайган) кучланиш;
- генераторнинг клеммаларида кўтарилигандан (пасайган) кучланиш;
- тизимлараро тебранишлар;
- ишга тушириш токи;
- электр узатиш тармоғи ҳимояси;
- блок трансформаторнинг ҳимояси;
- асосий ҳимоянинг носозлиги ва тақсимловчи қурилманинг уланмаларини носелектив ишлаб кетиши,
- ўчмай қолиши ҳолатида захира ҳимояси;
- частота ўзгаришининг тезлиги.





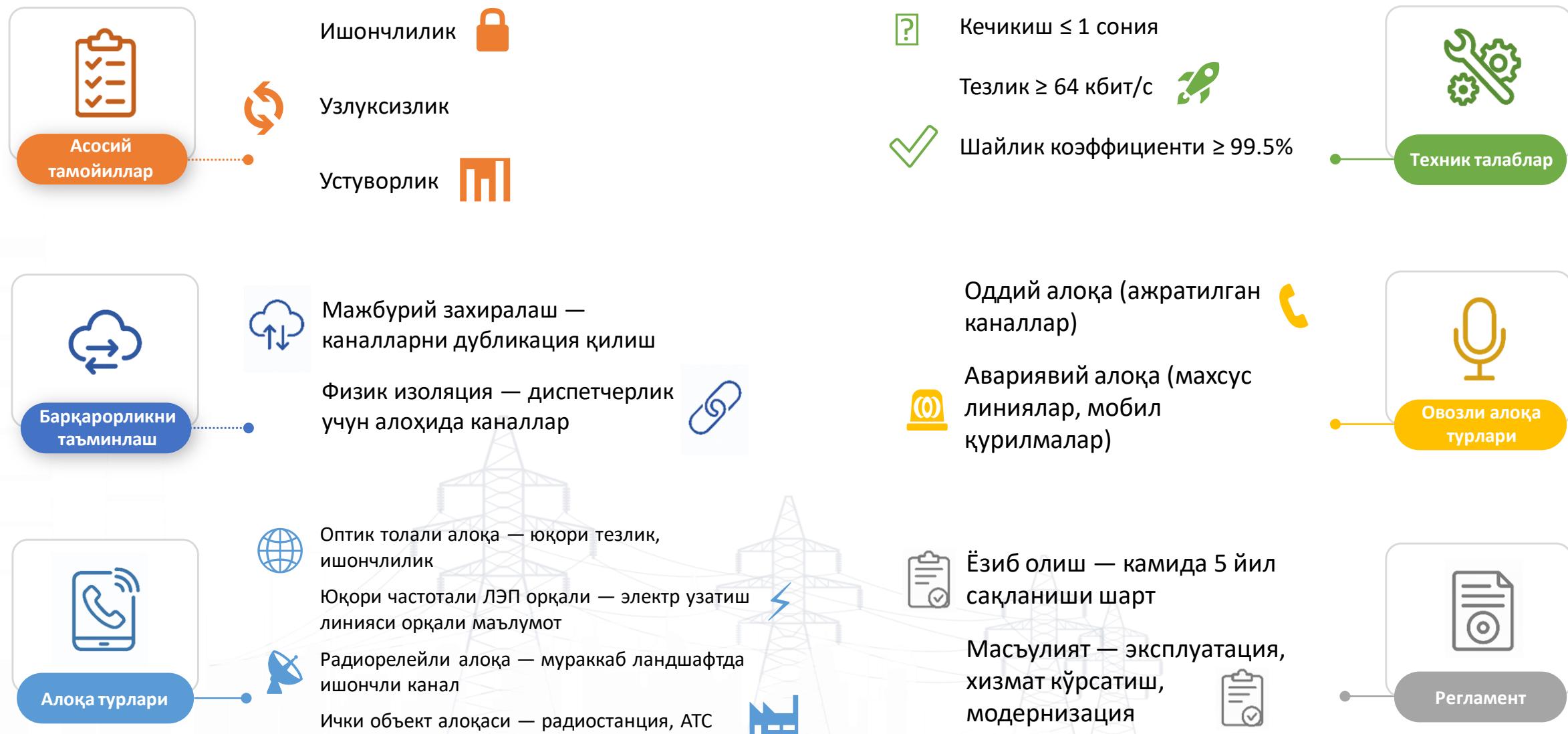
## Ҳимояга бўлган талаблар

Фойдаланувчи қўйидаги устуворликда (энг юқоридан энг пастича) ўзининг ҳимоялаш ва бошқариш қурилмаларини ташкиллашибди:

- фойдаланувчининг объектларини ҳимоялаш;
- тармоқни ҳимоялаш;
- аварияга қарши автоматика тизими билан келиштирганлик;
- чиқиш актив қувватини ростлаш (фақат генераторлар учун).

110 кВ кучланишли тармоқларга Фойдаланувчининг объектларини улашда ҳимояга бўлган намунавий талаблар Узатиш тизим оператори томонидан ишлаб чиқилади ва расмий веб-сайтида эълон қилинади. 220 кВ ва 500 кВ кучланишли тармоқларга уланишда ҳимояга бўлган талаблар ҳар бир ҳолат учун алоҳида коррекция қилинади.







Магистрал электр тармоқларидан фойдаланиш қоидаларининг талаблари оператив-диспетчерлик алоқасини ташкил этишга қаратилган. Улар қуйидаги қоидаларни белгилайди:

- **Алоқа устуворлиги:** маълумот алмашинуви энг юқори устуворлик билан амалга оширилади.
- **Захиралаш (резервлаш):** алоқа каналларининг мажбурий захира қилиниши.
- **Техник параметрлар:** маълумот узатишдаги кечикиш бўйича аниқ қийматлар (1 сониядан кам) ва тезлик (64 кбит/с дан кам эмас).
- **Ўзаро ишлаш регламенти:** музокараларнинг мажбурий равишда ёзиб олиниши ва сакланиши, белгилаб ўтилган.

!*Уибу қоидалар, Электр қурилмаларини ўрнатиши қоидалари (ЭҚЎК) ва Истеъмолчилар электр ускуналари техник эксплуатация қоидалари (ИТЭТҚК) ўртасидаги бўшилиқни тўлдиради ҳамда фавқулодда вазият ёки носозлик юз берганда ҳам алоқанинг ишончли ва узлуксиз бўлишини таъминлайди.*



# Жароҳатланиш статистикаси

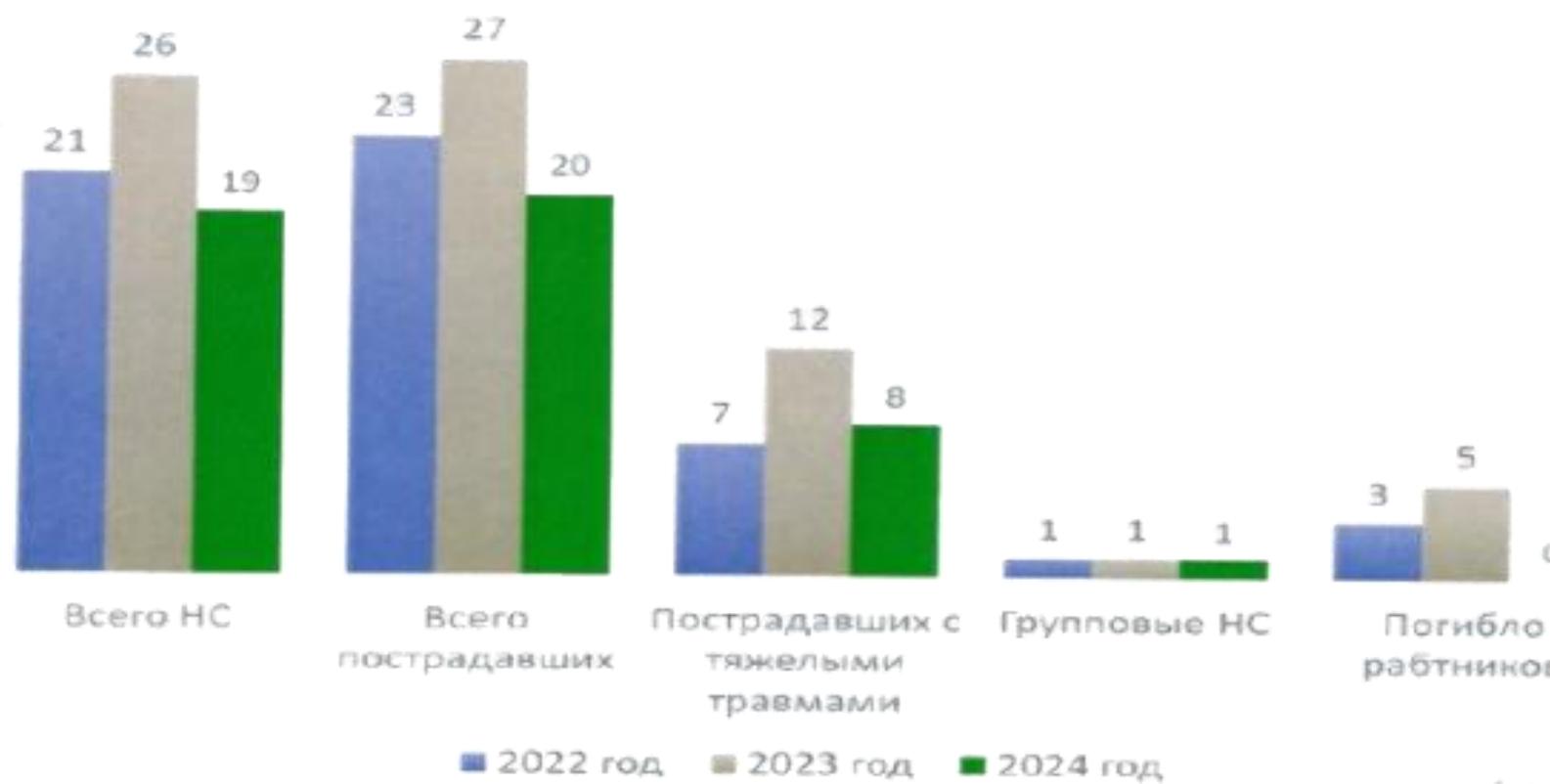
**Ўзбекистон Республикаси энергетика тизими  
корхоналарида.**

- 2025 йилда содир бўлган баҳтсиз ҳодисалар сони - 14 та шу жумладан 8 та ўлим оқибатли ва 6 та оғир оқибатли “Худудий электр тармоқлари” АЖ - 11 та (6 та ўлим оқибатли) “Ўзбекистон МЭТ” АЖ -2 та ўлим оқибатли
- 2024 йилда содир бўлган баҳтсиз ҳодисалар сони - 28та шу жумладан 21 та ўлим оқибатли ва 2 та гуруҳий “Худудий электр тармоқлари” АЖ - 19 та ўлим оқибатли “Ўзбекистон МЭТ” АЖ -1 та оғир оқибатли



# Белоруссия энергетика тизимидағи баҳтсиз ҳодисалар

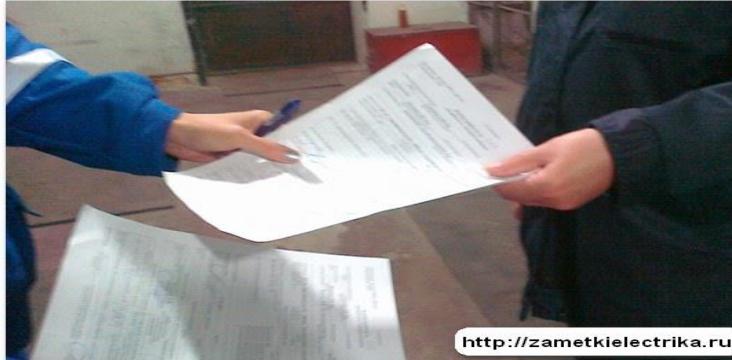
Анализ травматизма организаций Минэнерго  
за 2024 год в сравнении с 2023 годом и 2022 годом



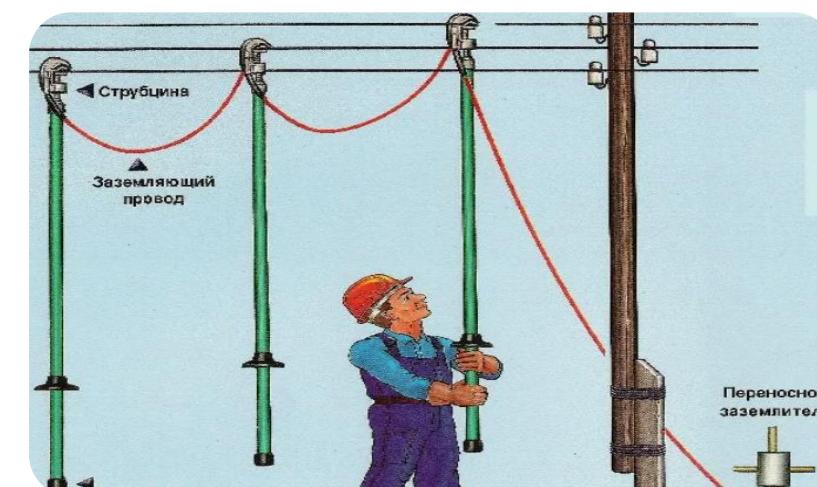


# Асосий сабаблари

## Ташкилий тадбирлар бажарилмаслиги



## Техник тадбирларни бажарилмаслиги





# Жароҳатланиш турлари



Кучланиш остига тушиш - 12 та ( 86%)



Баландлиқдан йиқилиш - 2 та

## Қайси ходимлар жароҳатланган

Энергосавдо ходими -3та

ТЭТ ходими - 8 та

Подстанцияга хизмат кўрсатувчи ходим -2та

Қозон турбиналарга хизмат кўрсатувчи ходим -1та

## Иш стажлари

6 та ҳодисада иш стажи - 5 йилгача

3 та ҳодисада иш стажи -10 йилгача

5 та ҳодисада иш стажи -10 йилдан зиёд



## Келиб чиқиш сабаблари

### 1. Ходимларнинг малакаси пастлиги

- Ходимларни ўқитиш ва малакасини ошириш талаб даражасида эмас
- Билим синовларини ўтказиш сустлашгани
- Ходимлар ўз устиларида ишламай қўйгани





# Хавфсизлик техникиси бўйича талаблар

2-жадвал

## Иш жойларини тайёрлашга рухсат ва ишлашга ижозат

Иш жойларини тайёрлашга рухсат ва ишлашга ижозат берди (лавозими, фамилияси ёки имзоси)	Рухсат берилган сана ва вакт	Иш жойларини тайёрлашга рухсат ва ишлашга ижозат олган шахснинг имзоси
---	------------------------------	--

Наряднинг орқа саҳифаси

Иш жойлари тайёрланди. Кучланиш остида қуидагилар қолди:

---

Ишга кўювчи \_\_\_\_\_  
(имзо)

Иш раҳбари (иш бажарувчи ёки кузатувчи) \_\_\_\_\_  
(имзо)

3-жадвал

## Кўндалик ишлашга ижозат бериш ва иш тугаши

Бригадага йўл-йўрик берилди ва тайёрланган иш жойида ишга қўйилди			Иш тугади, бригада иш жойидан чиқарилди			
Иш жойининг номланиши	Санаси, вакти	Имзолар		Сана, вакти	Иш бажарувчи (кузатувчи) имзоси	
		Иш бажарувчи (кузатувчи)	Бригада аъзолари			
1	2	3	4	5	6	7



## 2. Ходимлар устидан назорат олиб борилиши

Иш жойида доимий назорат амалга оширилмайди



Иш жойларини тўсатдан  
Текшириш амалга оширилмайди



## 3. Бошқа сабаблар

- Иш ҳажми кўплиги, иш ҳажмини көнгайтириш
- Шошқолоклик
- Раҳбарларга кўр-кўrona итоат этиш
- Моддий манфаатдорлик
- Ўзининг тажрибасига ҳаддан ташқари ишониш
- Ходимлар етишмаслиги (штат бўйича)



## Кўрилиши керак бўлган чоралар

### Ходимларни ўқитишда самарадорликка эришиш

- “Ўзбекистон Республикаси электр станцияларини ва тармоқларини техник эксплуатация қилиш қоидалари”
- “Электр қурилмаларни эксплуатация қилишда хавфсизлик техникаси қоидалари”
- “Энергетика ташкилотлари учун ёнғин хавфсизлиги қоидалари”
- “Энергетика ишлаб чиқариш корхоналарида ходимлар билан ишлашни ташкил этиш”



# Техник-иқтисодий ўқишларни ҳаққоний ўтказиш



SIRDARYO IES

"ISSIQLIK ELEKTR STANSIYALARI" AJ SIRDARYO ISSIQLIK  
ELEKTR STANSIYASI FILIALI  
BUYRUGCI

2024 yil «66» sentabr

No 717

Shirin sh.

"2024-2025-yillarda ishlab chiqarish-iqtisodiy o'quv yilini tashkil  
Ketish to'g'risida"

"O'zbekiston Respublikasining bugungi kunda jadat suratlar bilan rivojlanib borishida, ayni paytda, barcha tashkilotlarning ishlab chiqarish va iqtisodiy faoliyati "Yangi O'zbekistonni 2022-2026-yillarda rivojlanтиш стратегияси"да муносаб Olib borilishi belgilab qo'yildi. Jumladan, "Issiqlik elektr stansiyalari" AJ tizimini ishlah qilish, yangi sariiyi texnologiyalarni investorlar orqali kiritib kelishi hamda modernizatsiya ishlarini jadat suratlar bilan rivojlanishi, shu bilan birga xalq farovonligini oshirishda uzlusiz elektr energiyasi bilan ta'minlash bozirgi kunda jamiyatda faoliyat yuritayotgan kadrlar salohiyatiga bevosita bog'liq.

Kadrlar tayyorlash, qayta tayyorlash, malakasini oshirish joylarda ishlab chiqarishdagi bar bir mas'ul xodimning dozarb vazifalaridan sanaladi. Xodimlarning o'z sohalari bo'yicha tegishli bilim va ko'nikmaga ega bo'lishi ularning to'g'ridan-to'g'ri maiburuvati hisoblanadi.

Bilim, ko'nikmalarini doimiy to'ldirib, borish tegishli kurslarda ta'lim, Olib malakasini oshirish yoki bilan amalga oshiriladi.

"Issiqlik elektr stansiyalari" AJ korxonalarida 2023-yilning bitinchi yarimida sodir bo'lgan avariyaviy o'chish va baxtsiz hodisalarning tahlili solna xodimlarining o'qitish va aynisosha xavfsizlik texnikasi va elektr uskunalardan foydalanish qoidalari bo'yicha o'qitishga alohida c'tibor berish, malakali mutaxassislarini tayyorlashda rivojlangan sariiyi davlatlar tajribasini o'rganish va che' shumcha chora tadbirlar qabul qilish zarurligini talab etadi.

Xudoridagilardan kelib chiqib, "IES" AJning 2024-yil 13-sentabrdagi 283-sonli buyrug'i iurosini ta'minlash maqsadida.

BUYURAMAN:

- Bosh mubandisning, soba bo'yicha o'rinnbosarlari, barcha sex va bo'lim boshliqlariga;



- Малака оширишга юбориш ва ҳисобот бериш
- Конкурслар, мусобақалар, викториналар ташкил этиш ва рағбатлантириш
- Замонавий техника воситалари ёрдамида тезкор тестлар ишлашини ташкил этиш ва ходимлар ўзлаштиришини назорат қилиш
- Билим синовларини ўтказишига жиддий ёндошиш
- Бахтсиз ҳодисаларни ходимлар билан сифатли ишлаб чиқиш



## Электр қурилмаларига хизмат кўрсатувчи ходимларнинг электр хавфсизлиги бўйича ГУРУҲЛАРИ

Т/ Р	Ходимларнинг тоифаси	Хизмат кўрсатиладиган ёки шунга ўхшаш электр қурилмаларида гуруҳни олиш учун зарур бўлган энг кам меҳнат стажи				
		I	II	III	IV	V
1.	Электр қурилмаларида ишлашга жалб қилинган электротехник бўлмаган ходимлар (қурувчи ишчилар, фаррошлар, ҳайдовчилар, юк кўтариш машиналари ва механизмлариниң га машинистлари ва бошқалар)	Белгиланмайд и	2 ой	12 ой	-	-



## Ходимлар устидан назоратни кучайтириш

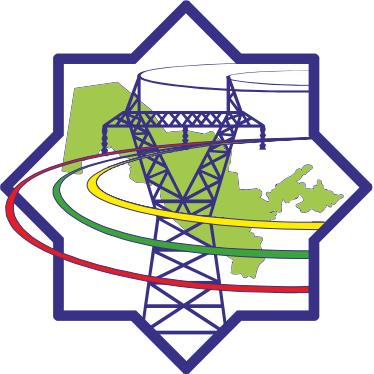
- Иш жойларини тўсатдан текширишни кучайтириш
- Қоидабузарлик аниқланганда қатъий чоралар кўриш
- Ҳар бир ходим иш вақтида қаердалиги ва нима билан бандлигидан хабардор бўлиш





## Бошқа чоралар

- Хавфсизлик техникаси бўйича қоидабузарликка йўл қўймаган бригадаларни фахрий ёрлик, моддий мукофотлар билан тақдирлаш
- Ҳудудлар билан тажриба алмашиш
- Яхши кўрсаткичларга эришган эксплуатация ходимларини чет элга юбориш
- Бахтсиз ҳодисага кетма-кет йўл қўйган раҳбарларни бошқа ҳудудларга маълум бир муддатга юбориш



**“O’ZBEKISTON MILLIY ELEKTR TARMOQLARI” AJ**

**“NATIONAL ELECTRIC GRID OF UZBEKISTAN” JSC**

**ЭЪТИБОРИНГИЗ УЧУН РАҲМАТ!**