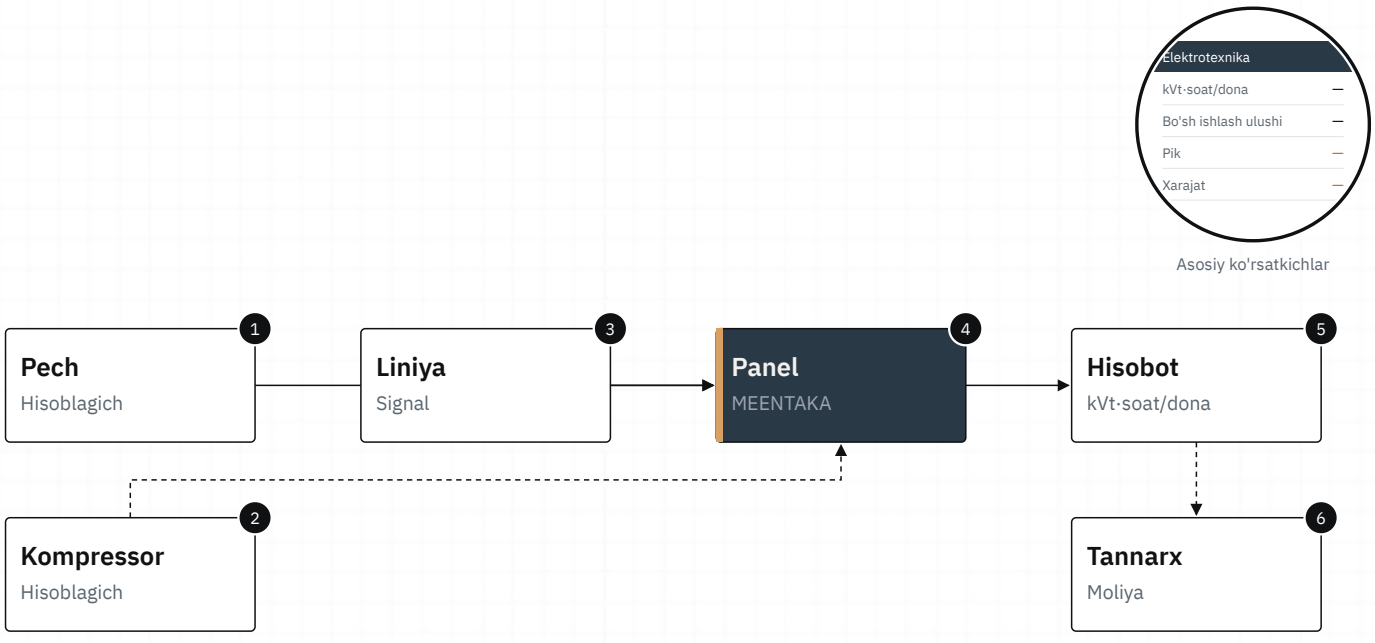
MEENTAKA

EL-10

ELEKTROTEXNIKA VA ELEKTRONIKA · ELEKTROTEXNIKA · ENERGIYA

Elektrotexnika zavodi energiyasi: pech, kompressor va liniya — mahsulot birligiga

Davlat 2030-yilgacha iqtisodiyotda energiya iste'molini 20% kamaytirishni maqsad qilgan. Zavod uchun bu kVt·soat/dona ko'rsatkichi.



Hujjat turi	Kod	Til	Holat
Yechim hujjati	EL-10	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Qisqacha

Energiya tannarxda bor. Qaysi liniyada — noma'lum.

Energiya samaradorligi milliy agentligi 2030-yilgacha iqtisodiyotda energiya iste'molini kamida 20% kamaytirish vazifasini oldi, 2026-yil uchun 4,3 mlrd kVt·soat elektr tejash maqsadi qo'yilgan. Elektrotexnika zavodlarida pechlar, kompressorlar, bo'yash va quritish liniyalari yirik iste'molchilardir.

MAQSAD

Energiya tannarxda bor. Qaysi liniyada — noma'lum.

YECHIM

Yirik iste'molchilarga hisoblagich, liniya ishlash signali bilan solishtirish, bo'sh ishlash va pik tahlili, mahsulot birligiga energiya hisoboti.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: kvt·soat/dona, bo'sh ishlash ulushi, pik, xarajat.

Kimlar uchun

Zavod direktori
Tannarx.

Bosh energetik
Iste'mol.

Ishlab chiqarish
Rejim.

Moliya
Tarif.

> kVt·soat/dona — tannarxning ko'rinmas qatori.

QISQA FAKTLAR

20%
2030 gacha energiya iste'molini kamaytirish maqsadi.[1]

4,3 mlrd kVt·soat
2026 elektr tejash maqsadi.[2]

+19,3%
Elektr uskunalari ishlab chiqarish o'sishi, 7 oy 2026.[3]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy manbalar.

Fakt	Manba
2030 gacha iste'molni kamida 20% kamaytirish.[1]	Energiya samaradorligi agentligi (gov.uz)
2026: 4,3 mlrd kVt·soat elektr va 2,8 mlrd m³ gaz tejash maqsadi.[2]	Farmon UP-70 (yuz.uz)
Yanvar–iyul 2026: 17,9 trln so'm, +19,3%.[3]	Milliy statistika qo'mitasi

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

O'zbekiston korxonalari bo'yicha bu ko'rsatkich ochiq manbalarda topilmadi — pilotda o'lchanadi.

Faktlar manbada qanday berilgan bo'lsa, shunday keltirilgan. Yetkazib beruvchi ma'lumotlari shunday belgilangan va boshqa korxonada kafolatlanmaydi.

03 — Muammo

Energiya qayerda ketadi

Odatdagi bo'shliqlar:

01
Pechlar
Bo'sh turganda ham qiziydi.

02
Kompressor
Havo sizishi.

03
Smena oralig'i
Liniya to'xtaganda ham yoniq.

04
Pik
Pik soatlarda yuklama.

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

Bo'sh ishlash	`kVt·soat × tarif`
Havo sizishi	`kVt·soat × tarif`
Pik	`quvvat to'lovi`
Tannarx	`kVt·soat/dona × narx`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

Yirik iste'molchilar alohida o'lchanadimi?

Iste'mol ishlab chiqarishga bog'langanmi?

Bo'sh ishlash ko'rinadimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Iste'molchi bo'yicha hisoblagich + ishlab chiqarish = kVt·soat/dona

Yirik iste'molchilarga hisoblagich, liniya ishlash signali bilan solishtirish, bo'sh ishlash va pik tahlili, mahsulot birligiga energiya hisoboti.

Foydalanuvchilar	Zavod direktori · Bosh energetik · Ishlab chiqarish · Moliya
O'lchov	Pech · Kompressor · Liniya
Ishlab chiqarish	**Dona** · **Smena** · **Model**
Tahlil	**Bo'sh ishlash** · **Pik** · **kVt·soat/dona**
Hisobot	Oylik · Tannarx · Trend
Integratsiya	1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish

Boshqaruv paneli

Iste'molchilar, bo'sh ishlash, kVt·soat/dona, pik

Qora qatorlar — MEENTAKA qatlami. Mavjud uskuna va tizimlar saqlanadi; ma'lumot ulardan yig'iladi.

05 — Modullar katalogi

Nima o'rnatiladi

Har bir modul alohida ishga tushadi; paket korxona ehtiyojiga qarab yig'iladi.

Modul	Vazifa	Tayyorlik
Hisoblagichlar	Iste'molchi bo'yicha	◐ **Muhandislik imkoniyati**
OEE bilan bog'lash	Liniya signali	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Energiya hisoboti	kVt·soat/dona	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Kompressor auditi	Hamkor	○ **Ishlab chiqilmoqda**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Bosh energetik
- Elektr sxemasi
- Yirik uskunalar ro'yxati
- Ishlab chiqarish hisoboti

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Sertifikat (IEC, CE va b.) olish va'dasi
- Mahsulot dizayni yoki konstruksiyasi
- O'lchanmagan natija

06 — Joriy qilish

Kichikdan boshlaymiz, o'lchab kengaytiramiz

Audit → pilot → kengaytirish → obuna. Har bosqich oldingisining o'lchangan natijasiga tayanadi.

1–2 hafta
Energiya auditi
Jarayon va ma'lumot.

Natija: bo'shliqlar xaritasi.

30 kun
Pilot (1 sex)
Bir liniya, 30 kun.

Natija: birinchi o'lchovlar.

2–3 oy
Butun zavod
Butun zavod.

Natija: ishlayotgan tizim.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: kVt·soat/dona trendi.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
kVt·soat/dona	0y	Tizim
Bo'sh ishlash ulushi	%	Tizim
Pik	kVt	Hisoblagich
Xarajat	so'm/oy	Hisob

07 — Keyingi qadam

kVt·soat/dona ma'lummi

O'n savol. "Yo'q" javoblari — auditda birinchi ko'riladigan joylar.

01	Yirik iste'molchilar alohida o'lchanadimi?
02	Iste'mol ishlab chiqarishga bog'langanmi?
03	Bo'sh ishlash ko'rinadimi?
04	Kompressor havo sizishi tekshirilganmi?
05	Pik yuklama nazoratdami?
06	kVt·soat/dona hisoblanadimi?
07	Smena oralig'ida o'chirish qoidasi bormi?
08	Tarif turi optimalmi?
09	Oylik hisobot bormi?
10	Mas'ul shaxs bormi?

Zavod energiya auditi

Asosiy uskunalar (pechlar, kompressorlar, liniyalar) iste'molini bir oy o'lchaymiz.

meentaka.uz · info@meentaka.uz · +998 99 321 47 77

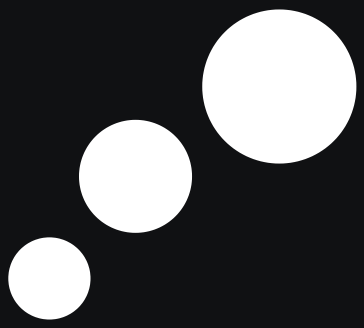
Natijada olasiz

- Jarayon xaritasi
- Pilot rejasi
- Litsenziya yoki oylik obuna

Manbalar

1. Energiya samaradorligi agentligi (gov.uz, 15.01.2026): 2030 gacha iste'molni 20% kamaytirish.
2. Farmon UP-70 (yuz.uz): 2026-yilda 4,3 mlrd kVt·soat va 2,8 mlrd m³ tejash.
3. Milliy statistika qo'mitasi: yanvar–iyul 2026 da yirik korxonalar 17,9 trln so'mlik elektr uskunalari ishlab chiqargan (+19,3%). stat.uz; uzdaily.uz.

Hujjat 2026-yil noyabr holatiga ochiq manbalar asosida tayyorlangan. Ma'lumotlar manbada qanday berilgan bo'lsa, shunday keltirilgan. Hujjat huquqiy yoki moliyaviy maslahat emas; rasmiy matnlarni lex.uz va soliq.uz da tekshiring.



MEENTAKA

Nashr etuvchi

© 2026 MEENTAKA. «The Endurance Industrial Technologies» MChJ

Hujjat raqami
MT-EL-10-UZ · 11.2026

Aloqa
meentaka.uz · info@meentaka.uz · +998 99 321 47 77