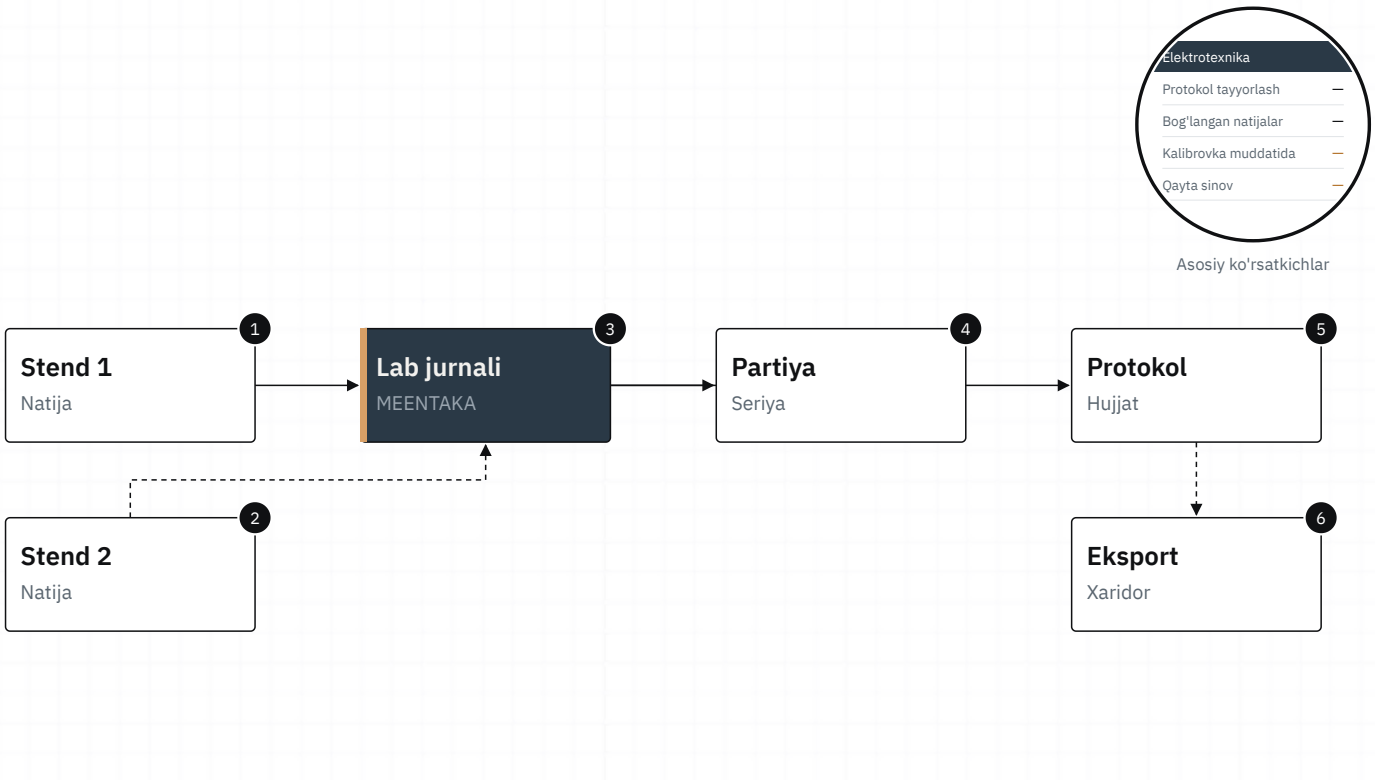
MEENTAKA

EL-04

ELEKTROTEXNIKA VA ELEKTRONIKA · ELEKTROTEXNIKA · SINOV

# Sinov va sertifikat ma'lumotlari: eksport bozori uchun dalil

O'zbekiston IEC sertifikatlash sxemasiga a'zo bo'ldi — sertifikatlar 53 davlatda tan olinadi. Sertifikat sinov yozuvlarining natijasi.




| Hujjat turi | Kod | Til | Holat |
|---|---|---|---|
| Yechim hujjati | EL-04 | O'zbekcha | Noyabr 2026 |

01 — Qisqacha

# Xaridor sinov protokolini so'radi. Qayerda?

O'zbekiston Standartlar institutining IEC sertifikatlash sxemasiga a'zo bo'lishi mahalliy ishlab chiqaruvchilar sertifikatlarini 53 davlatda tan olinishiga imkon beradi. Eksportni 2030-yilgacha 5 mlrd dollarga yetkazish maqsadi qo'yilgan. Har bir partiya va mahsulot bo'yicha sinov ma'lumotlari tez topiladigan bo'lishi kerak.

**MAQSAD**

Xaridor sinov protokolini so'radi. Qayerda?

**YECHIM**

Sinov stendlaridan natijalarni avtomatik yig'ish, seriya/partiyaga bog'lash, kalibrovka muddatlari, protokollarni shablon bo'yicha chiqarish va arxiv.

**NATIJA**

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: protokol tayyorlash, bog'langan natijalar, kalibrovka muddatida, qayta sinov.

## Kimlar uchun

**Sifat direktori**
Sertifikat.

**Laboratoriya**
Sinov.

**Eksport bo'limi**
Hujjat.

**Ishlab chiqarish**
Partiya.

> Sinov qilingan, lekin topilmaydigan natija — qilinmagan sinov.

**QISQA FAKTLAR**

**53**
IEC sxemasi orqali sertifikatlar tan olinadigan davlatlar.[1]

**$5 mlrd**
2030 gacha elektrotexnika eksporti maqsadi.[2]

**$706 mln**
Eksport, yanvar–iyul 2026.[2]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

# Sohada nima ma'lum

Rasmiy va OAV manbalari.

| Fakt | Manba |
|---|---|
| IEC sertifikatlash sxemasiga a'zolik — 53 davlatda tan olinish.[1] | fergana.agency |
| 2030: eksport $5 mlrd; yanvar–iyul 2026: eksport $706 mln.[2] | president.uz / kun.uz (10.09.2026) |

### 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

# Ma'lumot qayerda yo'qoladi

Odatdagi bo'shliqlar:

01
**Stend**
Natija stend kompyuterida qoladi.

02
**Protokol**
Qo'lda Word da tayyorlanadi.

03
**Uskuna**
O'lchov asboblari kalibrovkasi kuzatilmaydi.

04
**Bog'liqlik**
Natija partiyaga bog'lanmaydi.

## Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

| | |
|---|---|
| Kechikkan yuk | `kunlar × xarajat` |
| Qayta sinov | `sinovlar × narx` |
| Audit | `nomuvofiqlik` |
| Xaridor | `ishonch` |

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

## Rahbar o'ziga beradigan savollar

Stend natijalari markazda yig'iladimi?

Natija partiyaga bog'lanadimi?

Protokol avtomatikmi?

04 — Yechim arxitekturasi

# Stend → natija → partiya → protokol

Sinov stendlaridan natijalarni avtomatik yig'ish, seriya/partiyaga bog'lash, kalibrovka muddatlari, protokollarni shablon bo'yicha chiqarish va arxiv.

| | |
|---|---|
| **Foydalanuvchilar** | Sifat direktori · Laboratoriya · Eksport bo'limi · Ishlab chiqarish |
| **Stend** | Natija · Parametrlar · Vaqt |
| **Bog'lash** | **Seriya** · **Partiya** · **Model** |
| **Asboblar** | **Kalibrovka** · **Muddat** · **Sertifikat** |
| **Hujjat** | Protokol · Arxiv · Eksport |
| **Integratsiya** | 1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish |

### Boshqaruv paneli

Sinovlar natijalari, partiyalar, kalibrovka muddatlari

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 |
|---|---|---|
| **Stend integratsiyasi** | Natija yig'ish | ○ **Ishlab chiqilmoqda** |
| **Laboratoriya jurnali (LIMS-lite)** | Partiya | ◐ **Muhandislik imkoniyati** |
| **Protokol generatori** | Shablon | ◐ **Muhandislik imkoniyati** |
| **Kalibrovka nazorati** | Muddat | ◐ **Muhandislik imkoniyati** |

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

### Korxona tomonidan kerak

- Sifat direktori
- Stendlar ro'yxati
- Protokol shakllari
- Asboblar ro'yxati

### 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
### Laboratoriya auditi
Jarayon va ma'lumot.

Natija: bo'shliqlar xaritasi.

30 kun
### Pilot (1 stend)
Bir liniya, 30 kun.

Natija: birinchi o'lchovlar.

2–3 oy
### Barcha stendlar
Butun zavod.

Natija: ishlayotgan tizim.

Doimiy
### Obuna
Oylik hisobot.

Natija: protokol vaqti.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

## O'lchanadigan ko'rsatkichlar

| Ko'rsatkich | Birlik | Manba |
|---|---|---|
| Protokol tayyorlash | Daqiqa | Tizim |
| Bog'langan natijalar | % | Tizim |
| Kalibrovka muddatida | % | Tizim |
| Qayta sinov | Soni | Lab |

07 — Keyingi qadam

# Sinov ma'lumotlaringiz topiladimi

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

01 Stend natijalari markazda yig'iladimi?
02 Natija partiyaga bog'lanadimi?
03 Protokol avtomatikmi?
04 Kalibrovka muddatlari kuzatiladimi?
05 Arxiv qidiriladimi?
06 Eksport talablari o'rganilganmi?
07 IEC sxemasi imkoniyati ko'rib chiqilganmi?
08 Qayta sinovlar sababi yoziladimi?
09 Laboratoriya akkreditatsiyasi bormi?
10 Mas'ul shaxs bormi?

## Sinov laboratoriyasi pilot

Bitta sinov stendi natijalarini seriya va partiya bilan bog'lab, hisobotni avtomatlashtiramiz.

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

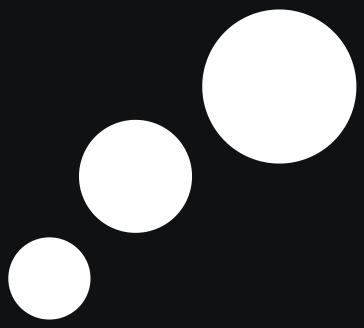
Natijada olasiz

- Jarayon xaritasi
- Pilot rejasi
- Litsenziya yoki oylik obuna

Manbalar


1. fergana.agency: O'zbekiston Standartlar instituti IEC sertifikatlash sxemasiga a'zo bo'ldi — mahalliy ishlab chiqaruvchilar sertifikatlari 53 davlatda tan olinadi.
2. president.uz / kun.uz (10.09.2026): maishiy texnika bo'yicha ichki talabning 80% i mahalliy mahsulot hisobiga, mahsulotning 30% i eksport; 65 davlatga eksport; yanvar–iyul 2026: 30 trln so'm, eksport $706 mln; 2030 maqsadi — ishlab chiqarish $11 mlrd, eksport $5 mlrd, investitsiya $3 mlrd; soliq va bojxona imtiyozlarini 2030 gacha uzaytirish taklifi.


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-04-UZ · 11.2026


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