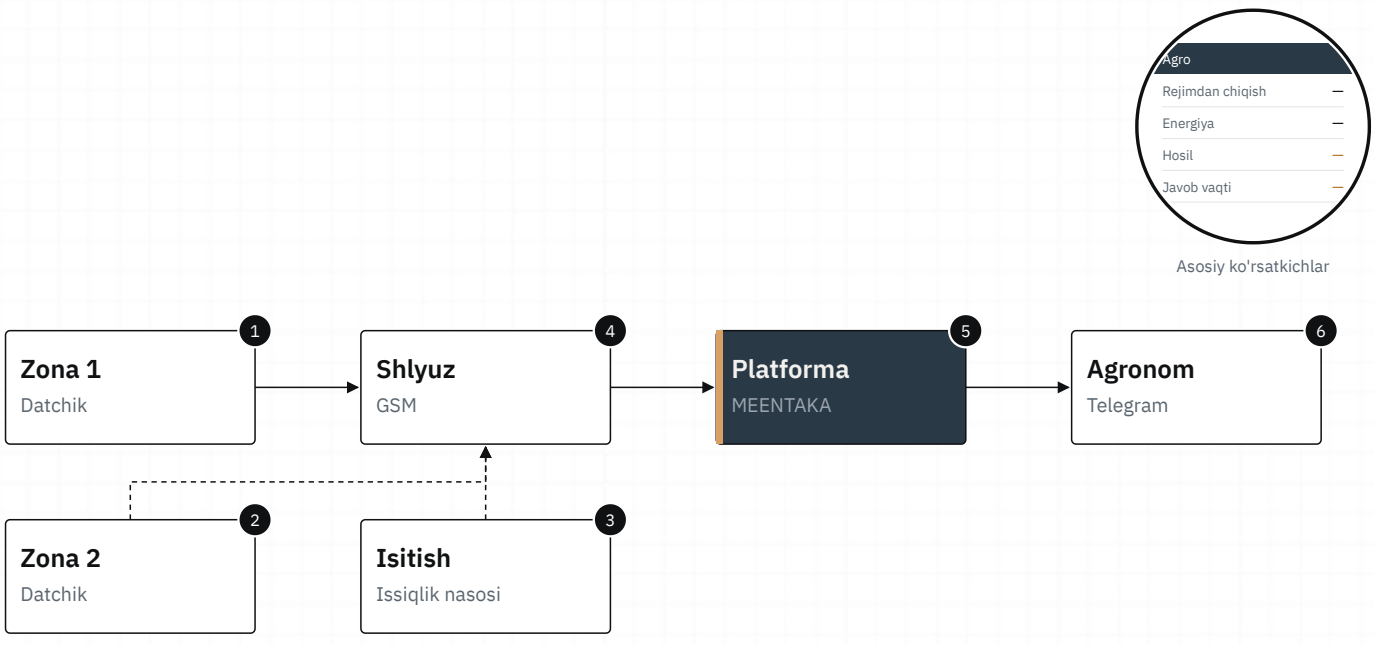
AGRO COLD CHAIN VA ISSIQXONALAR · AGRO · ISSIQXONA

Issiqxona iqlimi: harorat, namlik va isitish — raqamda

Issiqxonalar Toshkentdan Surxondaryoga ko'chirilmoqda, isitishga yangi ekologik talablar qo'yilmoqda. Yangi issiqxona iqlimni o'lchashdan boshlanishi kerak.



Hujjat turi	Kod	Til	Holat
Yechim hujjati	AG-07	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Qisqacha

Issiqxona ko'chyapti. Iqlim nazorati bilan birgami?

Prezident qarori bilan Sherobod tumanida "Surxon-Agro" EIZ tashkil etildi: 2027-yil oxirigacha kamida 940 gektar issiqxona, isitishning kamida yarmi energiya tejamkor yoki muqobil manbadan. Toshkent atrofidagi issiqxonalar bosqichma-bosqich ko'chiriladi. Bu iqlim va energiyani o'lchaydigan tizimlarga talab tug'diradi.

MAQSAD

Issiqxona ko'chyapti. Iqlim nazorati bilan birgami?

YECHIM

Zonalar bo'yicha datchiklar, isitish va shamollatish holati, energiya iste'moli; chegaradan chiqsa agronomga xabar; mavsum hisoboti.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: rejimdan chiqish, energiya, hosil, javob vaqti.

Kimlar uchun

Issiqxona egasi
Xarajat va hosil.

Agronom
Rejim.

Texnik
Isitish.

Investor/bank
Loyiha.

> Iqlim o'lchanmasa — energiya ham, hosil ham taxmin.

QISQA FAKTLAR

940 ga
Sherobodda 2027-yil oxirigacha issiqxonalar (maqsad).[1]

50%
Isitishning energiya tejamkor/muqobil manbadan bo'lishi kerak bo'lgan ulushi.[1]

01.08.2026
Toshkent atrofidagi issiqxonalarga gaz berish to'xtatilgan sana.[2]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy manbalar.

Fakt	Manba
"Surxon-Agro" EIZ: 30 yil, kamida 940 ga issiqxona 2027 oxirigacha, isitishning ≥50% i energiya tejamkor/muqobil; agrologistika markazi; raqamli va energiya tejamkor texnologiyalarni joriy qilish direksiya vazifasi.[1]	Prezident qarori 25.03.2026 (Spot)
VMQ 09.04.2026: issiqxonalarni Surxondaryoga bosqichma-bosqich ko'chirish; 01.08.2026 dan Toshkent atrofida gaz to'xtatiladi.[2]	anhor.uz; spot.uz
01.11.2026–01.04.2030: "ko'rpa" qoplama, issiqlik nasosi, geotermal yoki quyosh isitishidan foydalanuvchi issiqxonalarga imtiyoz.[3]	kun.uz

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Imtiyozlarning aniq shartlarini rasmiy hujjatda (lex.uz) tekshiring.

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

03 — Muammo

Nima ko'rinmaydi

Odatdagi bo'shliqlar:

01	02	03	04
Kechasi	**Namlik**	**Isitish**	**Zonalar**
Harorat tushishi ertalab bilinadi.	Kasallik xavfi oshadi.	Yoqilg'i/energiya hosilga bog'lanmaydi.	Issiqxona ichida farq katta.

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

Energiya	`kVt·soat yoki m³ × tarif`
Hosil	`t × narx`
Kasallik	`zararlangan maydon`
Imtiyoz	`talablarni isbotlay olmaslik`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

> Harorat zonalar bo'yicha yoziladimi?

> Namlik o'lchanadimi?

> CO_2 o'lchanadimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Harorat, namlik, CO_2 va isitish — bitta panelda

Zonalar bo'yicha datchiklar, isitish va shamollatish holati, energiya iste'moli; chegaradan chiqsa agronomga xabar; mavsum hisoboti.

Foydalanuvchilar	Issiqxona egasi · Agronom · Texnik · Investor/bank
Iqlim	Harorat · Namlik · CO_2
Uskuna	**Isitish** · **Shamollatish** · **Ko'rpa**
Energiya	**Elektr** · **Issiqlik** · **Yoqilg'i**
Hisobot	Zonalar · kVt·soat/m² · Mavsum
Integratsiya	1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish

Boshqaruv paneli

Zonalar iqlimi, isitish ishi, energiya/m²

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
Iqlim datchiklari	Zona bo'yicha	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Isitish/shamollatish monitoringi	Holat	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Energiya hisoblagichlari	kVt·soat/m²	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Iqlim boshqaruv kompyuteri	Hamkor	○ **Ishlab chiqilmoqda**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Issiqxona egasi
- Maydon va bloklar
- Isitish turi
- Ekin turi

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Sertifikat (GlobalG.A.P. va b.) olish va'dasi
- Agronomik kafolat yoki hosil va'dasi
- 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
Issiqxona auditi
Obyekt va jarayon.

Natija: xavf xaritasi.

30 kun
Pilot (1 blok)
Bir kamera/liniya, 30 kun.

Natija: birinchi o'lchovlar.

2–3 oy
Butun issiqxona
Butun obyekt.

Natija: uzluksiz nazorat.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: energiya/m² trendi.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
Rejimdan chiqish	Soat/oy	Datchik
Energiya	kVt·soat/m²	Hisoblagich
Hosil	kg/m²	Hisob
Javob vaqti	Daqiqa	Tizim

07 — Keyingi qadam

Issiqxonangiz iqlimi o'lchanadimi

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

01 Harorat zonalar bo'yicha yoziladimi?

02 Namlik o'lchanadimi?

03 CO_2 o'lchanadimi?

04 Kechasi ogohlantirish bormi?

05 Isitish energiyasi o'lchanadimi?

06 kVt·soat/m² ma'lummi?

07 Imtiyoz talablari o'rganilganmi?

08 Ko'chish loyihasida monitoring bormi?

09 Mavsum hisoboti bormi?

10 Mas'ul shaxs bormi?

Issiqxona iqlimi pilot

Bitta issiqxonada harorat, namlik va CO_2 ni bir oy yozib, isitish/shamollatish xaritasini beramiz.

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

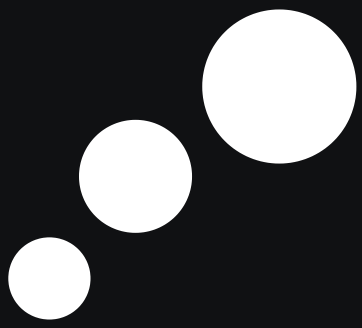
Natijada olasiz

- Xavf nuqtalari xaritasi
- Pilot rejasi
- Datchiklar va oylik obuna

Manbalar

1. Prezident qarori (25.03.2026, Spot): "Surxon-Agro" EIZ — Sherobod tumani, 30 yil; 2027-yil oxirigacha kamida 940 ga issiqxona; isitishning kamida 50% i energiya tejamkor/muqobil manbadan; saralash, qadoqlash va sovutish uchun agrologistika markazi; "yashil yo'lak". spot.uz, 30.03.2026.
2. VMQ 09.04.2026: Toshkent va Toshkent viloyatidagi issiqxonalarni bosqichma-bosqich Surxondaryoga ko'chirish (anhor.uz); 01.08.2026 dan Toshkent atrofidagi issiqxonalarga gaz berish to'xtatiladi (spot.uz); 01.11.2026–01.04.2030 "ko'rpa" qoplama yoki issiqlik nasosi, geotermal, quyosh isitishidan foydalanuvchilarga imtiyoz (kun.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-AG-07-UZ · 11.2026

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