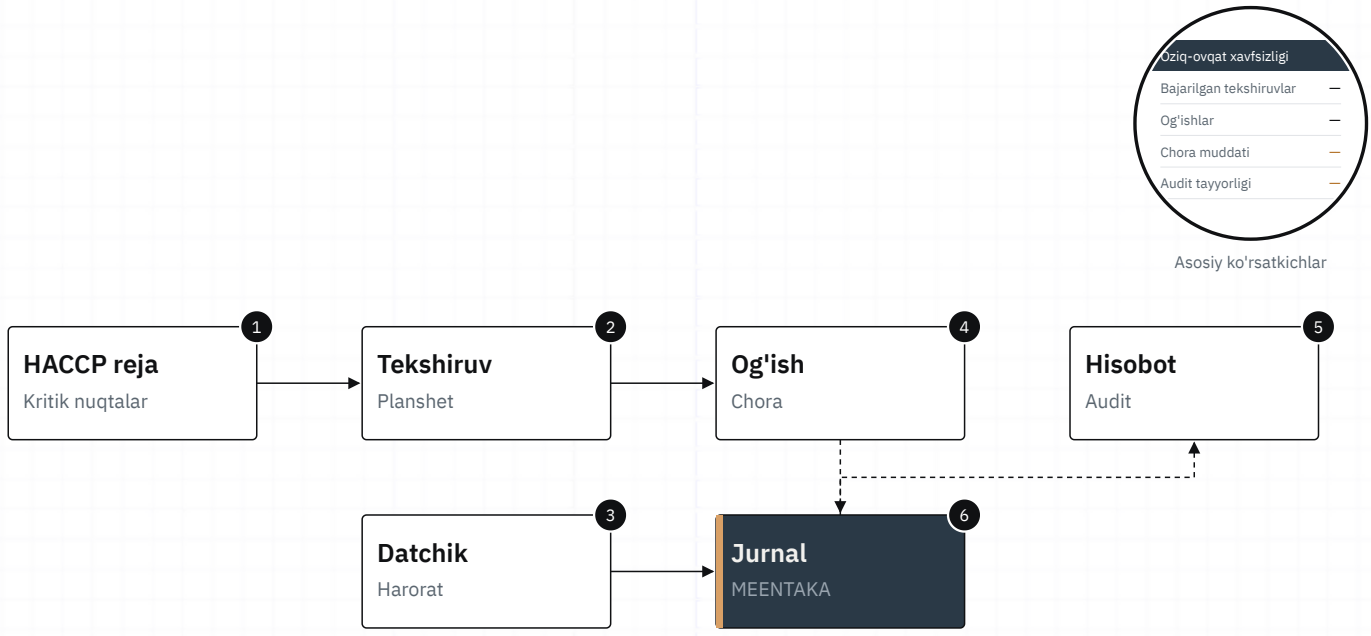



Oziq-ovqat · Tarmoq hujjati

# Raqamli HACCP jurnallari

Kritik nazorat nuqtalari, harorat va tuzatuvchi choralar — qog'ozdan tizimga. Eksport va yirik tarmoqlar dalil so'raydi.

| Seriya | Hujjat | Til | Holat |
|---|---|---|---|
| Oziq-ovqat xavfsizligi · HACCP | OQ-06 | O'zbekcha | Noyabr 2026 |

01 — Bir qarashda

# Jurnal to'ldirilgan. Lekin qachon?

Eksport bozorlari va tekshiruvchilar oziq-ovqat xavfsizligi bo'yicha dalil so'rashni kuchaytirmoqda: Rosselxoznadzor 2026-yilda karantin obyektlari ko'payganini aytdi, O'zbekistonda eksportchilar xavf toifalariga ajratildi. Dunyoda HACCP jurnallari raqamli tizimlarga o'tgan.

Bu hujjatda


- Sohada nima ma'lum
- Muammo qayerda
- Yechim arxitekturasi
- Joriy qilish va o'lchash
- O'z-o'zini tekshirish


## 13,2 ming

Oziq-ovqat ishlab chiqaruvchi korxonalar (01.09.2026).[1]

## 20 mlrd+

Kelsius ma'lumoti: raqamli HACCP yozuvlari, 24 davlatda.[2]

## 132

Rosselxoznadzor 2026-yil boshidan aniqlagan karantin obyektlari.[3]

> Qog'oz jurnal — o'tmish.
> Raqamli jurnal — dalil.

**Sifat menejeri**

HACCP rejasi.

**Smena boshlig'i**

Tekshiruvlar.

**Zavod egasi**

Xavf.

**Mijoz/eksport**

Dalil.

02 — Sohada nima ma'lum

# Sohada va dunyoda nima ma'lum

Rasmiy manbalar va yetkazib beruvchilar. Yetkazib beruvchilar e'lon qilgan natijalar boshqa korxonada kafolatlanmaydi.

| Fakt | Kim aytgan yoki qayerda |
|---|---|
| 01.09.2026 holatiga 13,2 ming oziq-ovqat ishlab chiqaruvchi korxona — sanoat korxonalarining 20,2%.[1] | Milliy statistika qo'mitasi |
| Kelsius (raqamli HACCP va harorat monitoringi): 24 davlatda, 20 mlrd dan ortiq HACCP yozuvi.[2] | just-food.com |
| Rosselxoznadzor: 2026-yil boshidan O'zbekistondan kelgan mahsulotlarda 132 karantin obyekti.[3] | interfax.com |

### Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

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

03 — Muammo

# Qog'oz jurnalning zaif joylari

Dunyo amaliyotida odatda ko'rinadigan joylar:

### Kechikkan yozuv

Tekshiruv smena oxirida 'to'ldiriladi'.

### Tuzatuvchi chora

Og'ishdan keyin nima qilingani yozilmaydi.

### Harorat

Sovutgich ko'rsatkichi qo'lda.

### Qidiruv

Auditda kerakli sahifani topish soatlab.

### Yo'qotishni zavodning o'z raqamlari bilan hisoblash

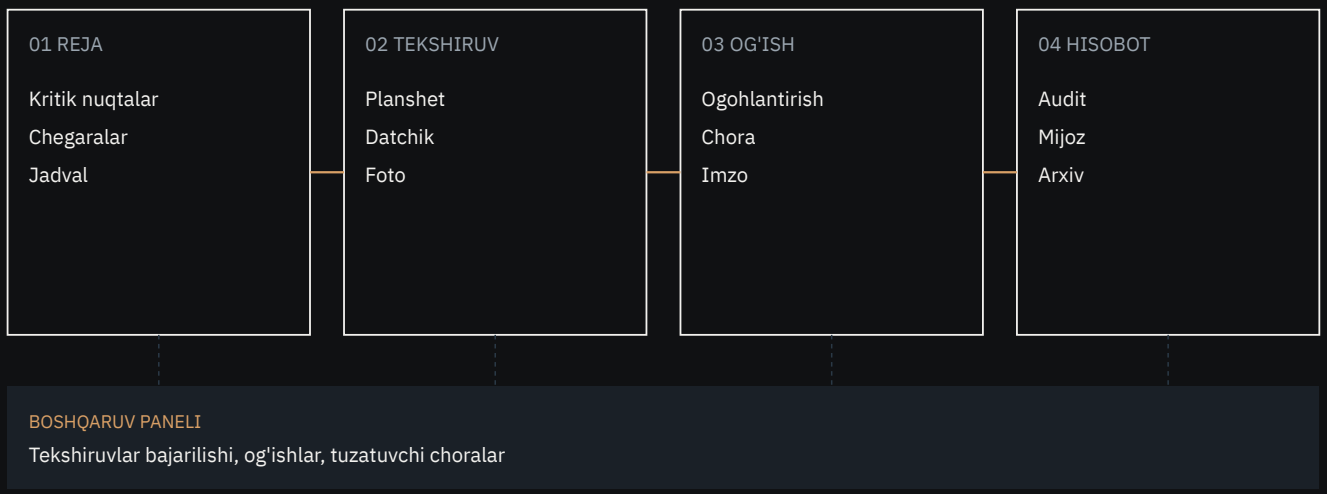
| | |
|---|---|
| Audit | `tayyorlov soatlari` |
| Rad etilgan partiya | `qiymat` |
| Mijoz yo'qotish | `shartnoma × marja` |
| Qayta ishlash | `partiya × xarajat` |

Formulalar namunaviy. Aniq qiymatlar har bir zavodda audit vaqtida o'lchanadi.

04 — Yechim

# Har tekshiruv — vaqt belgisi bilan

HACCP rejasidagi kritik nuqtalar planshet orqali tekshiriladi, datchiklar haroratni avtomatik yozadi, og'ishda tuzatuvchi chora majburiy.




| Modul | Vazifasi | Holati |
|---|---|---|
| Raqamli tekshiruv varaqalari | Planshet | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Harorat datchiklari | Avtomatik | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Og'ish va chora jurnali | Majburiy | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Partiya bilan bog'lash | WMS | ● Tijoriy mavjud |

Tijoriy mavjud: tayyor modul, sozlash orqali joriy qilinadi. Muhandislik imkoniyati: zavod uskunasiga moslab loyihalanadi. Ishlab chiqilmoqda: mahsulot hali tayyor emas, pilot sifatida taklif qilinadi.

05 — Joriy qilish

# Avval o'lchash, keyin kengaytirish

BOSQICH 1

### HACCP auditi

Jurnallar.

Natija: raqamlashtirish rejasi.

BOSQICH 2

### Pilot

Bitta sex.

Natija: raqamli jurnal.

BOSQICH 3

### Kengaytirish

Butun zavod.

Natija: to'liq.

BOSQICH 4

### Obuna

Oylik.

Natija: og'ishlar trendi.

06 — Natija qanday o'lchanadi

| Ko'rsatkich | Qanday o'lchanadi | Manba |
|---|---|---|
| Bajarilgan tekshiruvlar | % | Tizim |
| Og'ishlar | Soni | Tizim |
| Chora muddati | Soat | Tizim |
| Audit tayyorligi | Soat | Tizim |

### Zavod tomonidan kerak

- Sifat menejeri
- HACCP rejasi
- Jurnal namunalari
- Sovutgichlar ro'yxati

### Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Sertifikat yoki inspeksiya natijasi
- Eksport ruxsatini kafolatlash
- O'lchanmagan natija
- HACCP rejasini sertifikatlash

07 — O'z-o'zini tekshirish

# Jurnallaringiz dalilmi

Uchtadan ortiq "yo'q" javobi bo'lsa, bu yo'nalishda ishni o'lchashdan boshlash tavsiya etiladi.

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Tekshiruvlar vaqt belgisi bilan yoziladimi? | ha · yo'q |
| 02 | Harorat avtomatikmi? | ha · yo'q |
| 03 | Og'ishda chora majburiymi? | ha · yo'q |
| 04 | Auditda hujjat necha daqiqada topiladi? | ha · yo'q |
| 05 | Jurnal partiya bilan bog'langanmi? | ha · yo'q |
| 06 | Foto dalil bormi? | ha · yo'q |
| 07 | Xodimlar tekshiruvni o'tkazib yubora oladimi? | ha · yo'q |
| 08 | Mijozga hisobot berasizmi? | ha · yo'q |
| 09 | Arxiv necha yil saqlanadi? | ha · yo'q |
| 10 | Mas'ul shaxs bormi? | ha · yo'q |

Keyingi qadam

## HACCP auditi

Qog'oz jurnallarni ko'rib chiqib, raqamlashtirish rejasini beramiz.

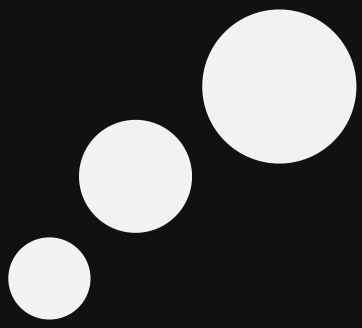
- Uzilish nuqtalari xaritasi
- Pilot rejasi
- Joriy qilish to'lovi va oylik obuna

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

Manbalar


1. Milliy statistika qo'mitasi: 01.09.2026 holatiga 13,2 ming oziq-ovqat ishlab chiqaruvchi korxona (sanoat korxonalarining 20,2%). stat.uz.
2. Kelsius: 24 davlatda, 20 mlrd dan ortiq HACCP yozuvi (kompaniya ma'lumoti). just-food.com.
3. Rosselxoznadzor: 2026-yil boshidan 132 karantin obyekti aniqlangan; 23.07.2026 dan 5 eksportchiga cheklov. interfax.com, 21.07.2026.


Hujjat 2026-yil noyabr holatiga ochiq manbalar asosida tayyorlangan. Kompaniyalar, uyushmalar va xalqaro tashkilotlar ma'lumotlari manbada qanday berilgan bo'lsa, shunday keltirilgan va ularga havola qilingan. Hujjat huquqiy yoki moliyaviy maslahat hisoblanmaydi; qaror qabul qilishdan oldin rasmiy matnlarni lex.uz va soliq.uz da tekshiring.



MEENTAKA


Nashr etuvchi


© 2026 MEENTAKA. «The Endurance Industrial Technologies» MChJ


Hujjat raqami
MT-0Q-06-UZ · 11.2026

Seriya
Oziq-ovqat · 06