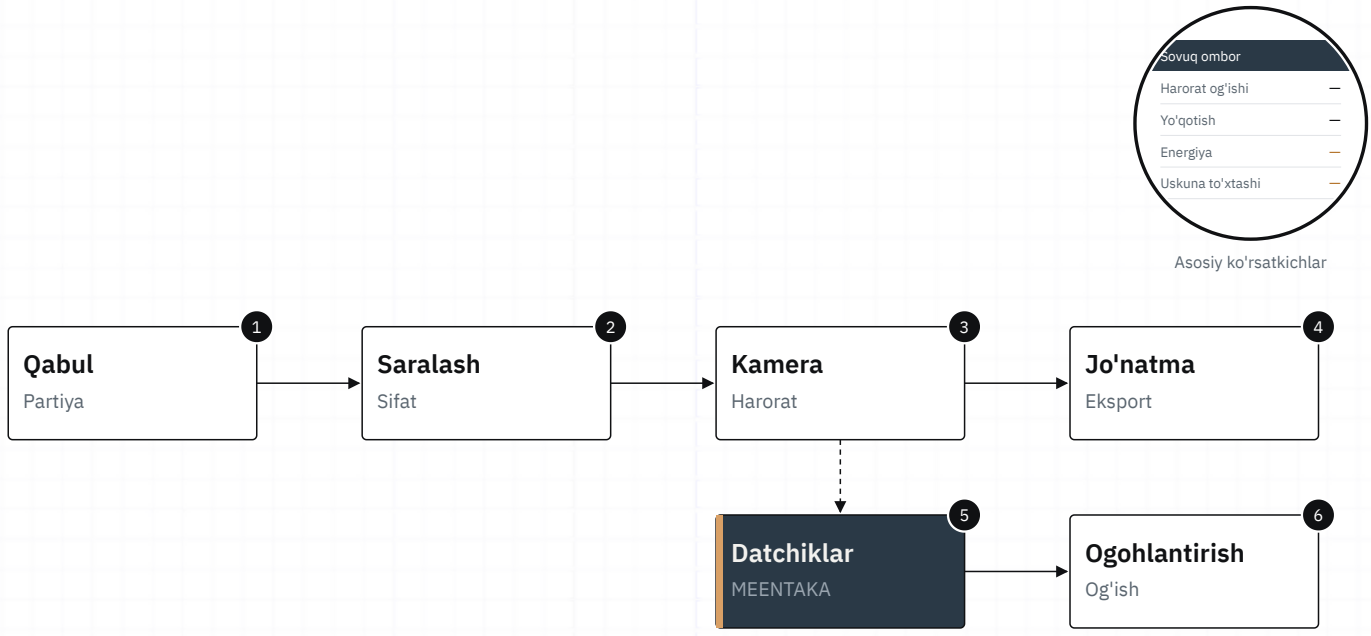


Oziq-ovqat · Tarmoq hujjati

Meva-sabzavot sovutish omborlari: harorat va partiya

Saqlash sig'imi 2027-yilgacha qariyb 1,5 barobar oshirilmoqda. Kamera ichida nima bo'layotganini ko'rmaslik — yo'qotish.

Seriya	Hujjat	Til	Holat
Sovuq ombor · Meva-sabzavot	OQ-01	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Bir qarashda

Ombor qurildi. Mahsulot saqlandimi?

Soha ekspertlari hosildan keyingi yo'qotishni 20–30% deb baholaydi. PQ-136 sovutish ombori sig'imini 2027-yilgacha 1 930 ming tonnaga yetkazishni nazarda tutadi. Har bir yangi kamera — harorat, namlik va partiya nazorati kerak bo'lgan yangi obyekt.

Bu hujjatda

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

20–30%

Soha ekspertlari bahosi: hosildan keyingi yo'qotish.[1]

1 930 ming t

2027-yilgacha sovutish ombori sig'imi maqsadi (PQ-136).[2]

2 011

Ishlayotgan sovutish omborlari (ekspertlar ma'lumoti).[1]

> Kamera harorati — bu eksport narxi.

Ombor egasi
Yo'qotish va daromad.

Eksport menejeri
Sifat va muddat.

Texnik
Sovutish uskunasi.

Buxgalteriya
Partiya hisobi.

02 — Sohada nima ma'lum

Sohada nima ma'lum

Rasmiy va soha manbalari.

Fakt	Kim aytgan yoki qayerda
Mamlakatda 2 011 sovutish ombori, umumiy sig'im 1,14 mln t; bu meva-sabzavot hosilining 4,9% ini qamraydi.[1]	Soha ekspertlari (uzdaily.uz)
Hosilning faqat 10–15% i qayta ishlanadi, hosildan keyingi yo'qotish 20–30% deb baholanadi.[1]	Soha ekspertlari (uzdaily.uz)
PQ-136: sovutish ombori sig'imini 2024-yildagi 1 306 ming t dan 2027-yilda 1 930 ming t ga oshirish.[2]	trade.gov

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Kameralar bo'yicha harorat og'ishlari statistikasi ochiq emas — pilotda o'lchanadi.

03 — Muammo

Yo'qotish qayerda paydo bo'ladi

Dunyo amaliyotida odatda ko'rinadigan joylar:

Harorat qo'lda

Kamera harorati kuniga bir-ikki marta yoziladi.

Namlik va gaz

Namlik va etilen nazorat qilinmaydi.

Partiya joyi

Qaysi partiya qaysi kamerada — tizimda yo'q.

Uskuna nosozligi

Sovutgich to'xtagani kech bilinadi.

Yo'qotishni zavodning o'z raqamlari bilan hisoblash

Buzilgan mahsulot	`tonna × narx`
Navning pasayishi	`tonna × narx farqi`
Energiya	`kVt·soat × tarif`
Shartnoma jarimasi	`rad etilgan jo'natmalar`

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

04 — Yechim

Kamera, partiya va harorat — bitta panelda

Har bir kamerada harorat va namlik datchiklari, sovutish uskunasi holati va partiya hisobi bitta tizimda; og'ishda darhol ogohlantirish.



Modul	Vazifasi	Holati
Harorat va namlik datchiklari	Kamera bo'yicha	◐ Muhandislik imkoniyati
Sovutish uskunasi monitoringi	Elektr va holat	◐ Muhandislik imkoniyati
Partiya va joy hisobi (WMS)	Kamera bo'yicha	● Tijoriy mavjud
Telegram ogohlantirish	Og'ishda	◐ Muhandislik imkoniyati

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

Audit

Kameralar va jarayon.

Natija: xavf xaritasi.

BOSQICH 2

Pilot

2 kamera, 1 mavsum.

Natija: harorat tarixi.

BOSQICH 3

Kengaytirish

Barcha kameralar.

Natija: to'liq nazorat.

BOSQICH 4

Obuna

Oylik hisobot.

Natija: yo'qotish trendi.

06 — Natija qanday o'lchanadi

Ko'rsatkich	Qanday o'lchanadi	Manba
Harorat og'ishi	Soat	Datchik
Yo'qotish	Tonna	WMS
Energiya	kVt·soat/t	Hisoblagich
Uskuna to'xtashi	Holatlar	Monitoring

Zavod tomonidan kerak

- Ombor egasi
- Kameralar rejasi
- Uskuna ro'yxati
- Partiya hisobi

Va'da qilinmaydi

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

07 — O'z-o'zini tekshirish

Omboringiz nazoratdami

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

01	Har bir kamerada harorat uzluksiz yoziladimi?	ha · yo'q
02	Namlik o'lchanadimi?	ha · yo'q
03	Og'ishda kim xabar oladi?	ha · yo'q
04	Partiya joyi tizimdami?	ha · yo'q
05	Kompressor holati ko'rinadimi?	ha · yo'q
06	Energiya kamera bo'yicha o'lchanadimi?	ha · yo'q
07	Yo'qotish partiya bo'yicha hisoblanadimi?	ha · yo'q
08	Eksportchi uchun hisobot bormi?	ha · yo'q
09	Datchiklar kalibrovkalanganmi?	ha · yo'q
10	Mas'ul shaxs bormi?	ha · yo'q

Keyingi qadam

Sovutish ombori auditi

Kameralar, harorat va partiyalarni ko'rib chiqib, yo'qotish qayerda ekanini ko'rsatamiz.

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

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

Manbalar

1. Soha ekspertlari: 2 011 sovutish ombori, 1,14 mln t sig'im; mahsulotning 4,9% ini qamraydi; hosildan keyingi yo'qotish 20–30%; 10–15% qayta ishlanadi. uzdaily.uz (freshplaza.com orqali).
2. PQ-136 (aprel 2025): sovutish ombori sig'imi 1 306 ming t (2024) → 1 930 ming t (2027); qayta ishlash 3 488 → 4 480 ming t. trade.gov, Uzbekistan Country Commercial Guide.

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-01-UZ · 11.2026

Seriya
Oziq-ovqat · 01