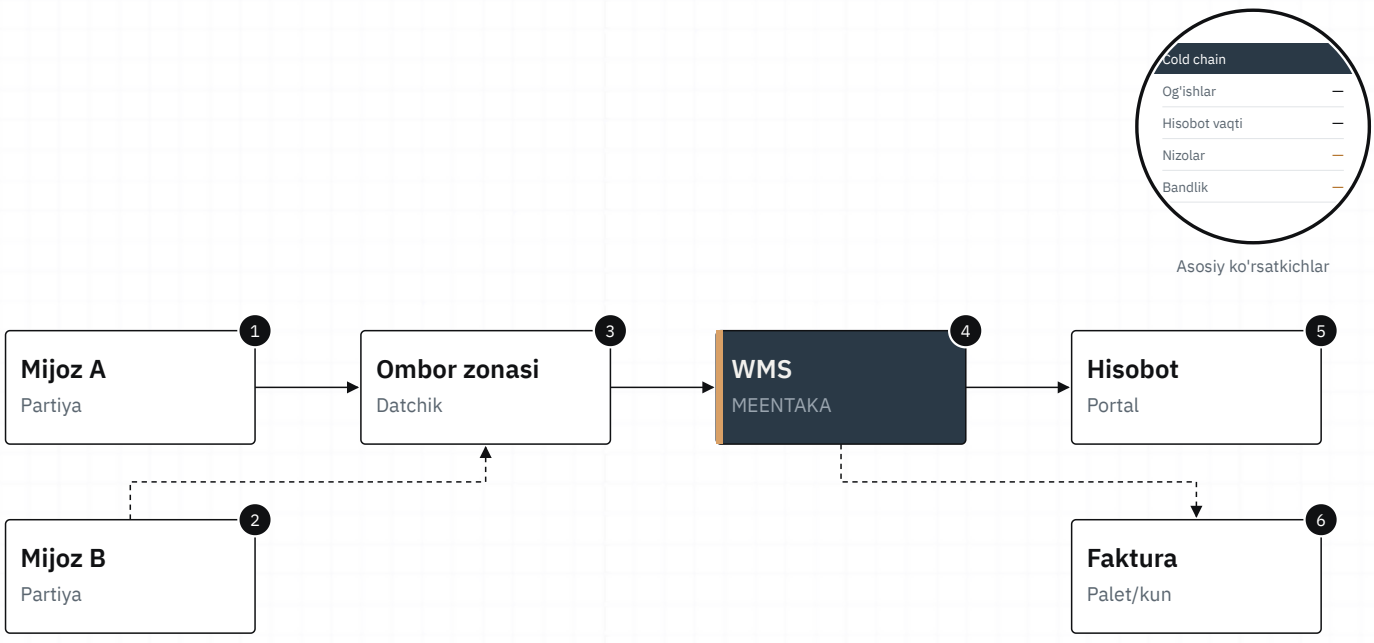
COLD CHAIN VA SOG'LIQNI SAQLASH · COLD CHAIN · 3PL

Sovuq ombor operatori: mijozga harorat hisoboti

Bir omborda bir nechta mijoz tovari saqlanadi. Har bir mijoz o'z partiyasi bo'yicha harorat dalilini so'raydi.



Hujjat turi	Kod	Til	Holat
Yechim hujjati	CH-08	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Qisqacha

Mijoz sizga emas, hisobotga ishonadi.

Farmatsevtikada GDP 486 distribyutsiya omborida joriy qilingan, oziq-ovqatda 2 011 sovutish ombori hosilning atigi 4,9% ini qamraydi. Sovuq ombor xizmati sotadigan operator uchun mijozga har oy partiya bo'yicha harorat hisobotini berish raqobat ustunligiga aylanadi.

MAQSAD

Mijoz sizga emas, hisobotga ishonadi.

YECHIM

Ko'p mijozli WMS partiyani zonaga bog'laydi, zona datchiklari haroratni yozadi, har bir mijozga oylik hisobot va palet/kun hisob-kitobi avtomatik.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: og'ishlar, hisobot vaqti, nizolar, bandlik.

Kimlar uchun

Ombor egasi
Mijozlar.

Ombor mudiri
Zonalar.

Sifat
Hisobot.

Tijorat
Shartnoma.

> Harorat hisoboti — xizmat sifatining isboti.

QISQA FAKTLAR

486
GDP joriy qilingan farmatsevtika omborlari.[1]

2 011
Meva-sabzavot sovutish omborlari.[2]

4,9%
Sovutish omborlarining hosilni qamrash darajasi.[2]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy va soha manbalari.

Fakt	Manba
GDP 486 distribyutsiya omborida joriy qilingan.[1]	TIHE
2 011 sovutish ombori, 1,14 mln t; hosilning 4,9%; yo'qotish 20–30% (ekspertlar).[2]	uzdaily.uz

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

O'zbekiston muassasalari 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

Mijoz nimani so'raydi

Odatdagi talablar:

01	02	03	04
Partiya bo'yicha	**Og'ishlar**	**Chora**	**Hisob-kitob**
Mening tovarim qaysi zonada va qanday haroratda turdi?	Og'ish bo'ldimi, qancha davom etdi?	Og'ishdan keyin nima qilindi?	Palet/kun aniq hisoblanganmi?

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

Mijoz yo'qotish	`shartnoma × marja`
Nizolar	`kompensatsiya × summa`
Past narx	`ishonchsizlik chegirmasi`
Qo'lda ish	`hisobot soatlari`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

> Partiya zonaga bog'langanmi?

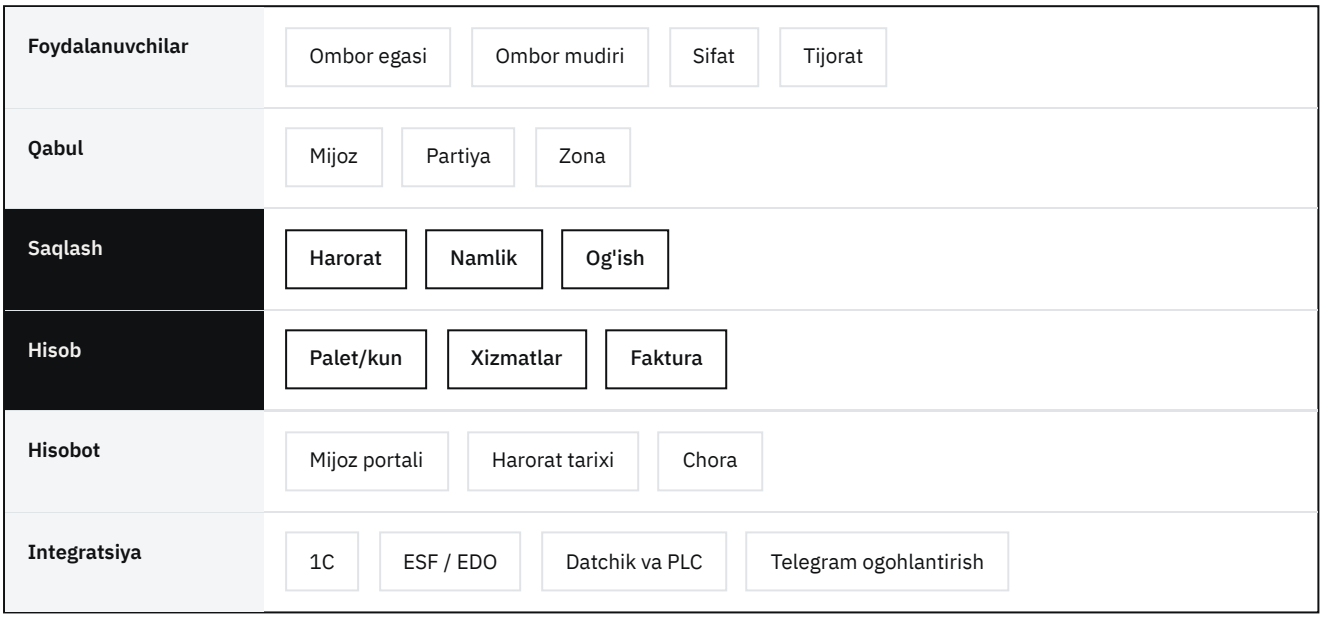
> Zona harorati uzluksiz yoziladimi?

> Mijoz hisobot oladimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Zona, partiya, harorat va hisob — mijoz bo'yicha

Ko'p mijozli WMS partiyani zonaga bog'laydi, zona datchiklari haroratni yozadi, har bir mijozga oylik hisobot va palet/kun hisob-kitobi avtomatik.



Boshqaruv paneli

Mijozlar bo'yicha partiyalar, zona harorati, hisob-kitob

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
Ko'p mijozli WMS	Zona va partiya	● **Tijoriy mavjud**
Zona datchiklari	Harorat/namlik	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Mijoz hisoboti va portal	Oylik	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Hisob-kitob	Palet/kun	◐ **Muhandislik imkoniyati**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Ombor egasi
- Zonalar rejasi
- Mijozlar ro'yxati
- Tariflar

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Sertifikat (ISO 13485, GDP) olish va'dasi
- Tibbiy qaror yoki klinik maslahat
- 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
Ombor auditi
Joylar va jarayon.

Natija: xavf xaritasi.

30 kun
Pilot (1 zona)
Bir necha uskuna, 30 kun.

Natija: harorat tarixi.

2–3 oy
Butun ombor
Barcha uskunalar.

Natija: uzluksiz nazorat.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: mijoz hisobotlari.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
Og'ishlar	Soni	Datchik
Hisobot vaqti	Kun	Tizim
Nizolar	Soni	Tijorat
Bandlik	%	WMS

07 — Keyingi qadam

Mijozga dalil bera olasizmi

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

01	Partiya zonaga bog'langanmi?
02	Zona harorati uzluksiz yoziladimi?
03	Mijoz hisobot oladimi?
04	Og'ishdan keyingi chora yoziladimi?
05	Palet/kun avtomatikmi?
06	Mijoz portali bormi?
07	Nizolarda dalil bormi?
08	Datchiklar kalibrovkalanganmi?
09	Shartnomada harorat talabi bormi?
10	Mas'ul shaxs bormi?

Distribyutor hisoboti pilot

Bitta ombor zonasida mijozlar uchun harorat hisobotini yo'lga qo'yamiz.

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

Natijada olasiz

- Xavf nuqtalari xaritasi
- Pilot rejasi
- Datchiklar va oylik monitoring obunasi

Manbalar

1. TIHE (Sputnik): GDP 486 distribyutsiya omborida, GPP 9 450 dorixonada. tihe.uz, 03.11.2025.
2. Soha ekspertlari: 2 011 sovutish ombori, hosilning 4,9%; yo'qotish 20–30%. 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-CH-08-UZ · 11.2026

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