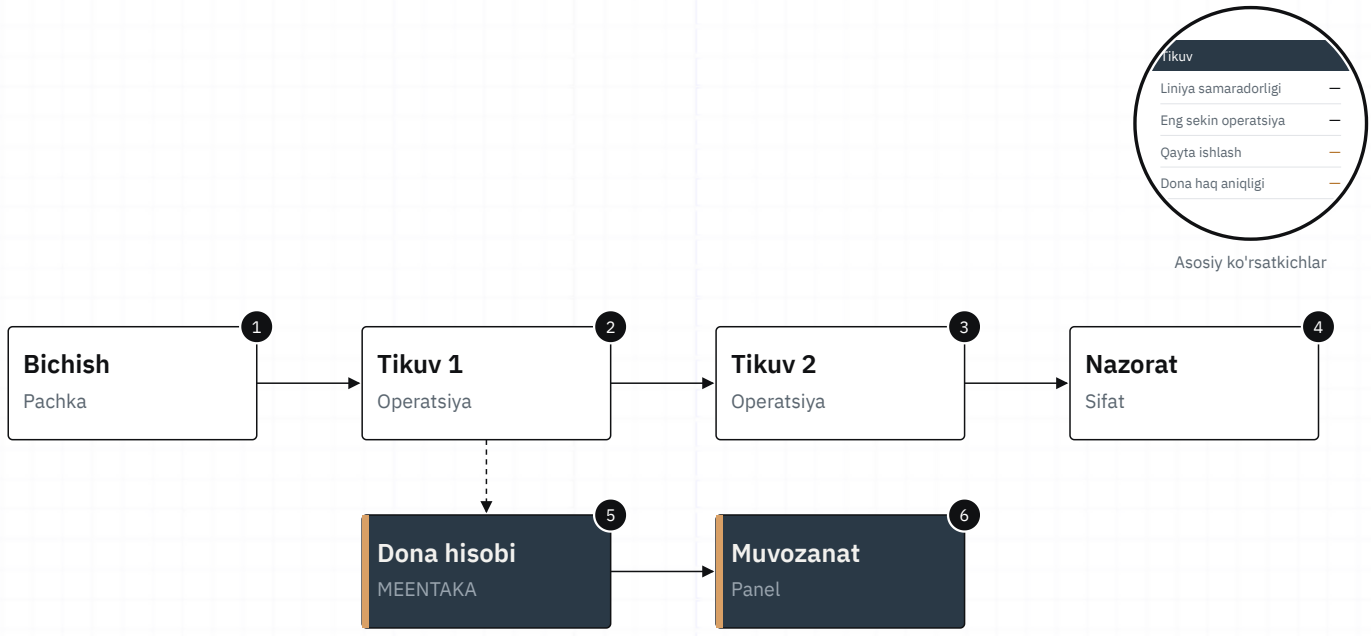


To'qimachilik · Tarmoq hujjati

Tikuv liniyasi: dona hisob va unumdorlik

Kadr yetishmagan sharoitda har bir operatsiya va ishchi unumdorligini ko'rish — dunyo amaliyoti.

Seriya	Hujjat	Til	Holat
Tikuv · Unumdorlik	TX-04	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Bir qarashda

Tikuvchi kam. Har bir daqiqa hisobda bo'lishi kerak.

Rasmiy taqdimotda ayrim yo'nalishlarda malakali kadr yetishmasligi sohani cheklovchi omil sifatida ko'rsatilgan. Hukumat mato, trikotaj va tayyor mahsulot quvvatlaridan foydalanishni oshirishni maqsad qilgan.

Bu hujjatda

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

623 ming

2025-yilda sohada band bo'lganlar soni.[1]

650 ming

2026-yilda yetkazish mumkin bo'lgan bandlik (taqdimot).[1]

224 mln

2026-yilda yaratiladigan qo'shimcha tikuv-trikotaj quvvati, dona.[1]

> Liniya muvozanatlanmasa, eng sekin operatsiya butun liniyani belgilaydi.

Bosh direktor
Quvvatdan foydalanish.

Sex boshlig'i
Liniya muvozanati.

Texnolog
Operatsiya me'yorlari.

Buxgalteriya
Dona haq.

02 — Sohada nima ma'lum

Sohada va dunyoda nima ma'lum

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

Fakt	Kim aytgan yoki qayerda
2025-yilda sohada 623 ming kishi band; 2026-yilda 650 mingga yetkazish imkoniyati bor.[1]	To'qimachilik taqdimoti
2026-yilda mato, trikotaj va tayyor mahsulot quvvatlaridan foydalanish darajasini oshirish rejalashtirilgan; ayrim yo'nalishlarda malakali kadr yetishmaydi.[1]	To'qimachilik taqdimoti
Polshadagi maxsus kiyim ishlab chiqaruvchisi UNIFEQ Europe Coats Digital'ning GSDCost va GSDQuest yechimlariga sarmoya kiritgan.[2]	texdata.com
Raqamli egizakni sinagan to'qimachilik va tikuv korxonalari moslash vaqtini qisqartirgan va quvvatdan foydalanishni yaxshilagan (sanoat nashri).[3]	Textile Excellence

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

O'zbekistondagi tikuv liniyalari unumdorligi bo'yicha ochiq ma'lumot topilmadi. Bu hujjat dunyo amaliyotini ko'rsatadi; korxonangizdagi holat audit bilan aniqlanadi.

03 — Muammo

Unumdorlik qayerda ko'rinmaydi

Quyidagilar dunyo amaliyotidagi odatiy xavf nuqtalari.

Dona qog'ozda

Bajarilgan operatsiyalar kun oxirida qo'lda yoziladi.

Muvozanat yo'q

Qaysi operatsiya liniyani sekinlashtirayotgani ko'rinmaydi.

Me'yor eski

Operatsiya vaqti me'yorlari yangilanmaydi.

To'xtashlar

Mashina buzilishi va material kutish yozilmaydi.

Yo'qotishni zavodning o'z raqamlari bilan hisoblash

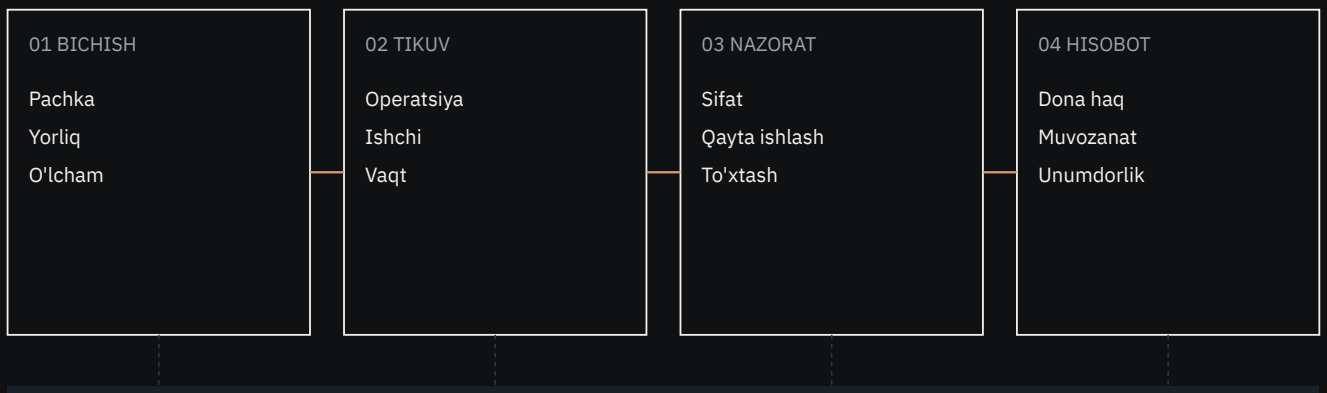
Quvvat	`(rejadagi − haqiqiy dona) × marja`
Muvozanat	`kutish daqiqalari × ishchilar × stavka`
Dona xatosi	`noto'g'ri hisoblangan haq`
Kechikish	`kechikkan buyurtmalar × jarima`

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

04 — Yechim

Har bir operatsiya — tizimda

Pachka (bundle) yorlig'i skaner qilinadi, operatsiya va ishchi bo'yicha dona avtomatik hisoblanadi. Sex boshlig'i liniya muvozanatini real vaqtda ko'radi.



Modul	Vazifasi	Holati
Pachka kuzatuvi	Skaner yoki planshet	◐ Muhandislik imkoniyati
Dona haq hisobi	Ishchi va operatsiya bo'yicha	◐ Muhandislik imkoniyati
Liniya muvozanati paneli	Real vaqt	◐ Muhandislik imkoniyati
1C integratsiyasi	Ish haqi	● 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

Sex auditi

Liniya va operatsiyalar.

Natija: muvozanat xaritasi.

BOSQICH 2

Bitta liniyada pilot

30 kun.

Natija: soatlik dona.

BOSQICH 3

Kengaytirish

Barcha liniyalar.

Natija: butun sex.

BOSQICH 4

Obuna

Oylik hisobot.

Natija: unumdorlik trendi.

06 — Natija qanday o'lchanadi

Ko'rsatkich	Qanday o'lchanadi	Manba
Liniya samaradorligi	Haqiqiy / me'yoriy dona	Tizim
Eng sekin operatsiya	Daqiqa	Tizim
Qayta ishlash	Ulush	Nazorat
Dona haq aniqligi	Shikoyatlar	Buxgalteriya

Zavod tomonidan kerak

- Sex boshlig'i
- Operatsiyalar ro'yxati va me'yorlar
- Ishchilar ro'yxati
- Wi-Fi sexda

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Xaridor talablarini bajarish kafolati
- Sertifikatlash
- O'lchanmagan natija yoki tejash

07 — O'z-o'zini tekshirish

Liniyangiz muvozanatdami

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

01	Soatlik dona liniya bo'yicha ko'rinadimi?	ha · yo'q
02	Eng sekin operatsiya ma'lummi?	ha · yo'q
03	Dona haq avtomatik hisoblanadimi?	ha · yo'q
04	Operatsiya me'yorlari yangilanganmi?	ha · yo'q
05	To'xtashlar sababi yoziladimi?	ha · yo'q
06	Qayta ishlash ulushi o'lchanadimi?	ha · yo'q
07	Yangi ishchi o'qitilishi kuzatiladimi?	ha · yo'q
08	Buyurtma muddati liniya rejasi bilan bog'langanmi?	ha · yo'q
09	Pachka qayerda ekanligi ko'rinadimi?	ha · yo'q
10	Mas'ul shaxs bormi?	ha · yo'q

Keyingi qadam

Sex auditi

Bitta liniyada operatsiyalar va pachkalarni kuzatib, unumdorlik qayerda yo'qolayotganini ko'rsatamiz.

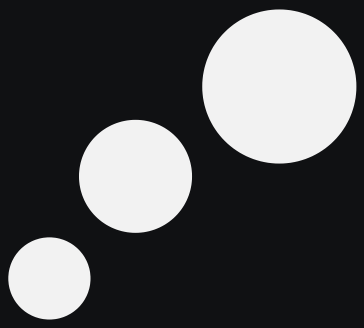
- Muvozanat xaritasi
- Pilot rejasi
- Joriy qilish to'lovi va oylik obuna

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

Manbalar

1. To'qimachilik sanoatining 2025-yil yakunlari va 2026-yil vazifalari taqdimoti. gov.uz, 24.12.2025.
2. Coats Digital: GSDCost va GSDQuest (UNIFEQ Europe). texdata.com, 2026.
3. Textile Excellence: «AI redefines textile manufacturing from inspection to intelligent production», 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-TX-04-UZ · 11.2026

Seriya
To'qimachilik · 04