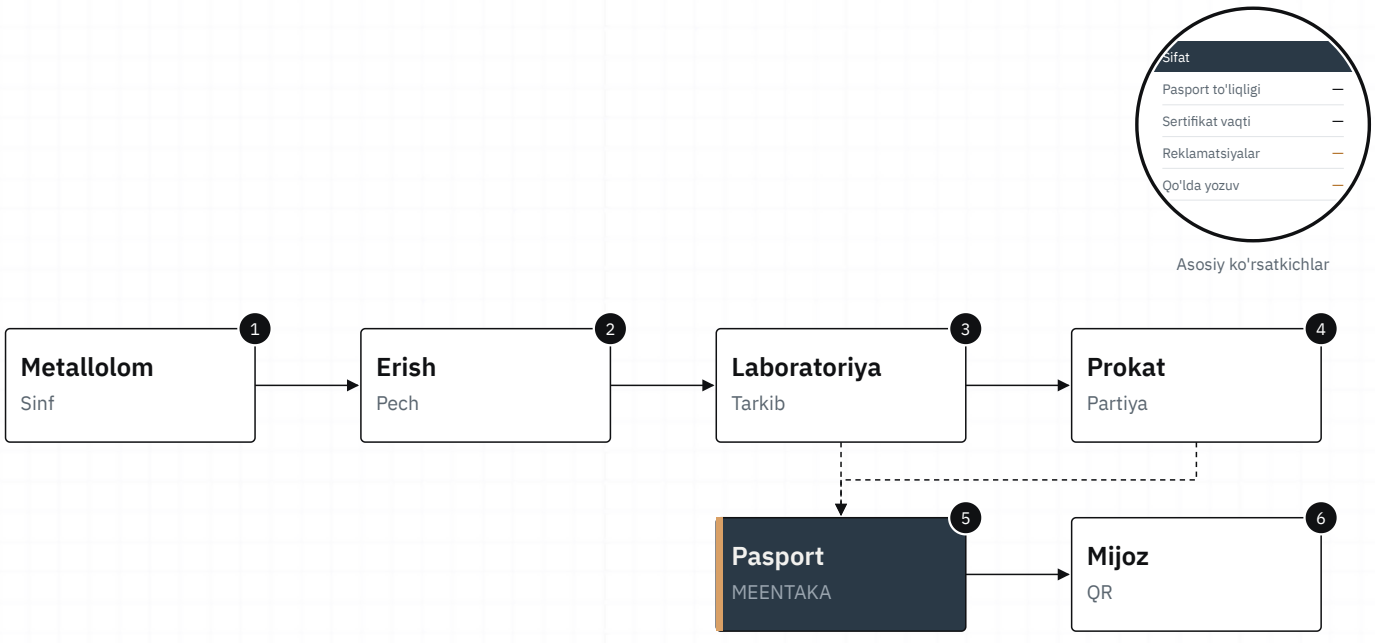
MEENTAKA

MT-02

METALLURGIYA · SIFAT · RAQAMLI PASPORT

Metall mahsuloti uchun raqamli pasport

Davlat sifat, kelib chiqish, fizik va kimyoviy tarkib haqidagi ma'lumotlardan iborat raqamli pasport yuritishni belgiladi. Ma'lumot zavodning o'zida tug'iladi.



Hujjat turi	Kod	Til	Holat
Yechim hujjati	MT-02	O'zbekcha	Noyabr 2026

01 — Qisqacha

Pasport hujjat emas — erishdan jo'natmagacha iz.

Hukumat huzurida qora metallurgiya bozorini kunlik tahlil qiladigan loyiha ofisi tuziladi va metall mahsulotlari uchun raqamli pasport yuritiladi: sifat, kelib chiqish, fizik va kimyoviy tarkib. Bu ma'lumotlarni zavod har bir erish va partiya bo'yicha bera olishi kerak.

MAQSAD

Pasport hujjat emas — erishdan jo'natmagacha iz.

YECHIM

Erish raqami, xomashyo aralashmasi, laboratoriya natijasi, prokat partiyasi va jo'natma bitta yozuvga bog'lanadi; sertifikat tizimdan chiqadi.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: pasport to'liqligi, sertifikat vaqti, reklamatsiyalar, qo'lda yozuv.

Kimlar uchun

Bosh direktor
Bozor va talab.

Sifat (OTK)
Sertifikat.

Laboratoriya
Kimyoviy tarkib.

Tijorat
Mijoz talabi.

> Kimyoviy tarkib laboratoriyada, pasport tizimda.

QISQA FAKTLAR

4

Pasportdagi ma'lumot turlari: sifat, kelib chiqish, fizik va kimyoviy tarkib.[1]

5,5 mln t

Mamlakatning yillik metall mahsulotlariga ehtiyoji.[2]

8 mln t+

2030-yilgacha kutilayotgan ehtiyoj (prognoz).[2]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy manbalar.

Fakt	Manba
Loyiha ofisi metall mahsulotlari bozorini har kuni tahlil qiladi; mahsulot sifati, kelib chiqishi, fizik va kimyoviy tarkibi haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga olgan raqamli pasport yuritiladi.[1]	Prezident matbuot xizmati (kursiv.media)
Ehtiyoj o'n yilda uch baravar oshib 5,5 mln t ga yetgan; 2030-yilgacha 8 mln t dan oshishi kutiladi.[2]	kursiv.media
Yangi majmua yiliga 1 mln t issiq prokat list ishlab chiqaradi.[3]	gmk.center; asianmetal.com

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Raqamli pasport formati va zavodlar uchun talablar hozircha e'lon qilinmagan.

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

03 — Muammo

Pasport uchun ma'lumot qayerda uziladi

Odatdagi bo'shliqlar:

01
Erish raqami
Erish va prokat partiyasi qo'lda bog'lanadi.

02
Laboratoriya
Kimyoviy tahlil natijasi alohida jurnalda.

03
Sertifikat
Sifat sertifikati Word'da tuziladi.

04
Xomashyo
Qaysi metallolom qaysi erishga ketgani yozilmaydi.

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

Qayta sinov	`partiyalar × xarajat`
Reklamatsiya	`holatlar × summa`
Hujjat vaqti	`soat × xodim`
Bozor	`talabga javob bermagan partiyalar`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

Erish raqami prokat partiyasiga bog'langanmi?

Kimyoviy tarkib tizimdami?

Sertifikat avtomatik chiqadimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Erishdan jo'natmagacha — bitta partiya izi

Erish raqami, xomashyo aralashmasi, laboratoriya natijasi, prokat partiyasi va jo'natma bitta yozuvga bog'lanadi; sertifikat tizimdan chiqadi.

Foydalanuvchilar	Bosh direktor · Sifat (OTK) · Laboratoriya · Tijorat
Xomashyo	Metallolom sinfi · Aralashma · Erish
Laboratoriya	**Kimyoviy tarkib** · **Mexanik sinov** · **Natija**
Prokat	**Partiya** · **Profil** · **Yorliq**
Pasport	Sertifikat · QR · Hisobot
Integratsiya	1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish

Boshqaruv paneli

Erishlar, laboratoriya natijalari, partiyalar va sertifikatlar

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
Partiya izi (erish → prokat)	MES-lite	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Laboratoriya jurnali	Natija va audit izi	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Sertifikat va QR yorliq	Avtomatik	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Davlat platformasi bilan ulanish	Talablar e'lon qilingach	○ **Ishlab chiqilmoqda**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Sifat boshlig'i
- Laboratoriya jurnallari
- Partiya tartibi
- 1C ga test kirish

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Pech jarayonini boshqarish (APC) — hamkor orqali
- E-lom operatori nomidan ishlash
- 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
Ma'lumot auditi
Jarayon va ma'lumot.

Natija: bo'shliqlar xaritasi.

30 kun
Pilot
Bitta uchastka, 30 kun.

Natija: o'lchov bazasi.

2–3 oy
Butun zavod
Butun korxona.

Natija: to'liq nazorat.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: pasport to'liqligi.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
Pasport to'liqligi	%	Tizim
Sertifikat vaqti	Daqiqa	Tizim
Reklamatsiyalar	Soni	Tijorat
Qo'lda yozuv	Ulush	Audit

07 — Keyingi qadam

Pasport berishga tayyormisiz

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

01 Erish raqami prokat partiyasiga bog'langanmi?

02 Kimyoviy tarkib tizimdami?

03 Sertifikat avtomatik chiqadimi?

04 Xomashyo aralashmasi yoziladimi?

05 Yorliqda QR bormi?

06 Reklamatsiya partiyagacha kuzatiladimi?

07 Mexanik sinov natijalari saqlanadimi?

08 Arxiv necha yil?

09 Loyiha ofisi talablari kuzatilyaptimi?

10 Mas'ul shaxs bormi?

Raqamli pasport auditi

Partiya ma'lumotlari qayerda va qanday saqlanishini ko'rib chiqamiz.

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

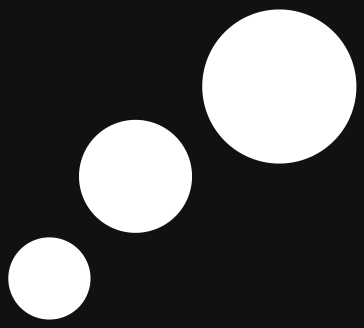
Natijada olasiz

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

Manbalar

1. Prezident yig'ilishi, 13.07.2026: yiliga ~700 ming t qora metallolom kombinatga topshiriladi, ~500 ming t xufiyona aylanmada; 01.08.2026 dan «E-lom» platformasi; loyiha ofisi va raqamli pasport. uza.uz; uz.kursiv.media.
2. Metall mahsulotlariga ehtiyoj o'n yilda uch baravar oshib 5,5 mln t ga yetgan; 2030-yilgacha 8 mln t dan oshishi kutiladi. uz.kursiv.media, 13.07.2026.
3. Uzmetkombinatda $839 mln quyish-prokat majmuasi ishga tushdi: yiliga 1 mln t issiq prokat list, 1 200 ish o'rni. gmk.center; asianmetal.com, 07.2026.

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-MT-02-UZ · 11.2026

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