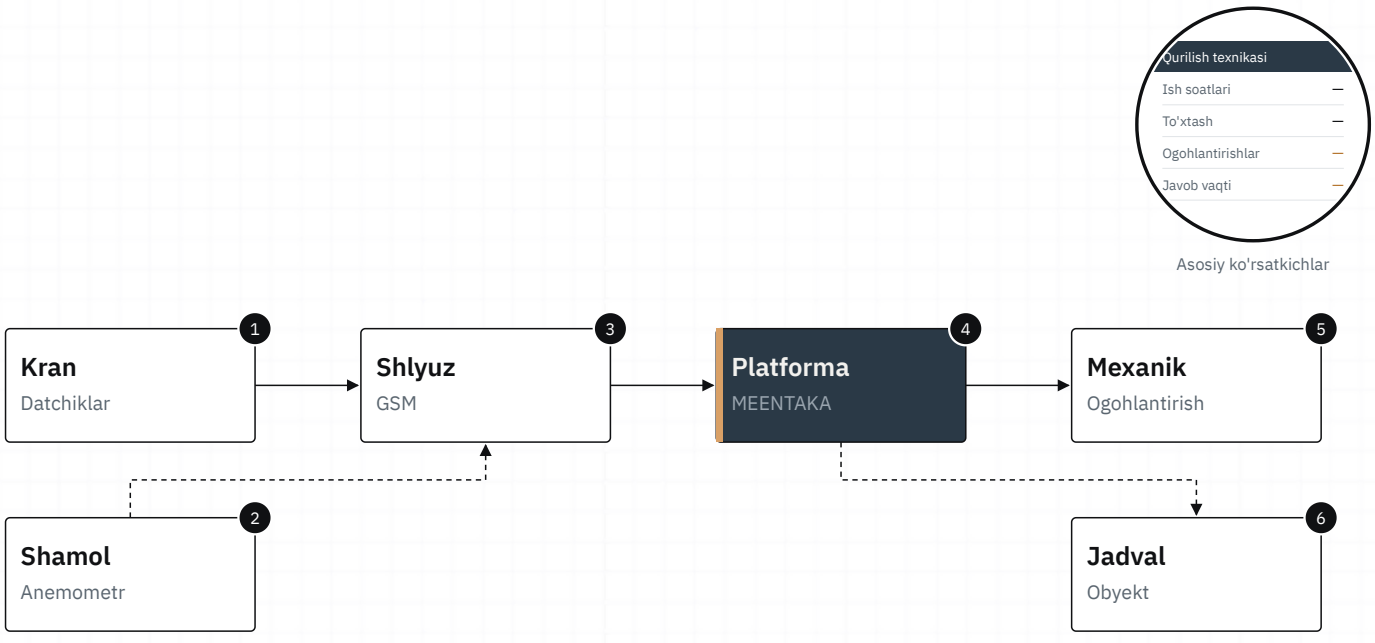
QURILISH TEXNIKASI · QURILISH TEXNIKASI · KRANLAR

Minorali kran: yuk, shamol va ish vaqti — masofadan

Ko'p qavatli qurilishda kran — obyekt tezligini belgilaydi. Uning yuklamasi, to'xtashlari va ish sharoitlari ko'rinishi kerak.



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

01 — Qisqacha

Kran to'xtadi. Shamolmi, operatormi, nosozlikmi?

Uy-joy qurilishi o'sishi elektrotexnika va qurilish materiallari talabini oshirayotgani qayd etilmoqda, qurilish ishlari hajmi 9 oyda 12,3% o'sdi. Ko'p qavatli obyektda minorali kran ish vaqti va to'xtash sabablari — jadvalning asosiy ko'rsatkichi.

MAQSAD

Kran to'xtadi. Shamolmi, operatormi, nosozlikmi?

YECHIM

Yuk, shamol tezligi va ish rejimi datchiklari, to'xtash sabablari kodlash, mexanikka ogohlantirish, obyekt jadvali bilan solishtirish.

NATIJA

O'lchanadigan ko'rsatkichlar: ish soatlari, to'xtash, ogohlantirishlar, javob vaqti.

Kimlar uchun

Bosh muhandis
Jadval.

Kran operatori
Ish.

Mexanik
Holat.

Xavfsizlik
Sharoit.

> Kran soati — qavat tezligi.

QISQA FAKTLAR

+12,3%
Qurilish ishlari o'sishi, 9 oy 2026.[1]

Uy-joy
Uy-joy qurilishi o'sishi talabni oshirmoqda (taqdimot).[2]

Ball
"Shaffof qurilish"da texnika uchun ball.[3]

Manbalar — oxirgi betda.

02 — Kontekst

Sohada nima ma'lum

Rasmiy manbalar.

Fakt	Manba
Yanvar–sentyabr 2026: +12,3%.[1]	Milliy statistika qo'mitasi
Uy-joy qurilishining o'sishi elektrotexnika mahsulotlariga talabni oshirmoqda.[2]	gov.uz (11.09.2026)
Texnika uchun reytingda ball.[3]	Qurilish vazirligi (gov.uz)

Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Kran xavfsizligi bo'yicha majburiy talablar sanoat xavfsizligi qoidalarida belgilanadi — bu yechim ularni almashtirmaydi. O'zbekiston kompaniyalari 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

Nima ko'rinmaydi

Odatdagi bo'shliqlar:

01
Ish vaqti
Kran necha soat ishladi — taxmin.

02
To'xtash
Sababi yozilmaydi.

03
Yuk
Ortiqcha yuk holatlari qayd etilmaydi.

04
Shamol
Ob-havo to'xtashlari hisobga olinmaydi.

Yo'qotishni qanday hisoblash mumkin

Kechikish	`kun × obyekt xarajati`
Nosozlik	`ta'mir + to'xtash`
Xavf	`baxtsiz hodisa`
Ijara	`kran ijara kunlari`

Formulalar namunaviy; aniq qiymat auditda o'lchanadi.

Rahbar o'ziga beradigan savollar

> Kran ish soatlari yoziladimi?

> To'xtash sababi yoziladimi?

> Shamol o'lchanadimi?

04 — Yechim arxitekturasi

Kran datchiklari → to'xtash sabablari → jadval

Yuk, shamol tezligi va ish rejimi datchiklari, to'xtash sabablari kodlash, mexanikka ogohlantirish, obyekt jadvali bilan solishtirish.

Foydalanuvchilar	Bosh muhandis · Kran operatori · Mexanik · Xavfsizlik
Datchik	Yuk · Shamol · Rejim
Holat	**Ish** · **To'xtash** · **Sabab**
Ogohlantirish	**Ortiqcha yuk** · **Shamol** · **Nosozlik**
Hisobot	Soat · Jadval · Xavfsizlik
Integratsiya	1C · ESF / EDO · Datchik va PLC · Telegram ogohlantirish

Boshqaruv paneli

Kranlar holati, ish soatlari, to'xtash sabablari, ogohlantirishlar

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
Kran datchiklari	Yuk/shamol/rejim	○ **Ishlab chiqilmoqda**
To'xtash sabablari	Operator paneli	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Ogohlantirish	Telegram	◐ **Muhandislik imkoniyati**
Jadval bilan solishtirish	Panel	◐ **Muhandislik imkoniyati**

● Tijoriy mavjud ◐ Muhandislik imkoniyati ○ Ishlab chiqilmoqda

Korxona tomonidan kerak

- Bosh muhandis
- Kranlar ro'yxati
- Obyekt jadvali
- Mexanik

Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Reyting balli oshishi kafolati
- Texnika sotish yoki ijaraga berish
- O'lchanmagan natija
- Sanoat xavfsizligi sertifikatlash

06 — Joriy qilish

Kichikdan boshlaymiz, o'lchab kengaytiramiz

Audit → pilot → kengaytirish → obuna. Har bosqich oldingisining o'lchangan natijasiga tayanadi.

1–2 hafta
Kran auditi
Park va obyektlar.

Natija: bo'shliqlar xaritasi.

30 kun
Pilot (1 kran)
10 ta texnika, 30 kun.

Natija: birinchi o'lchovlar.

2–3 oy
Barcha kranlar
Butun park.

Natija: uzluksiz nazorat.

Doimiy
Obuna
Oylik hisobot.

Natija: ish soatlari trendi.

Muddatlar taxminiy; auditdan keyin aniqlanadi.

O'lchanadigan ko'rsatkichlar

Ko'rsatkich	Birlik	Manba
Ish soatlari	Soat/smena	Datchik
To'xtash	Soat	Datchik
Ogohlantirishlar	Soni	Tizim
Javob vaqti	Daqiqa	Tizim

07 — Keyingi qadam

Kranlaringiz ko'rinadimi

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

01 Kran ish soatlari yoziladimi?
02 To'xtash sababi yoziladimi?
03 Shamol o'lchanadimi?
04 Ortiqcha yuk holatlari qayd etiladimi?
05 Mexanik darhol xabar oladimi?
06 Jadval bilan solishtiriladimi?
07 Operatorlar solishtiriladimi?
08 Xavfsizlik talablari bajariladimi?
09 Haftalik hisobot bormi?
10 Mas'ul shaxs bormi?

Kran monitoringi pilot

Bitta minorali kranga yuk, shamol va ish vaqti datchiklarini ulab, bir oy ma'lumot yig'amiz.

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

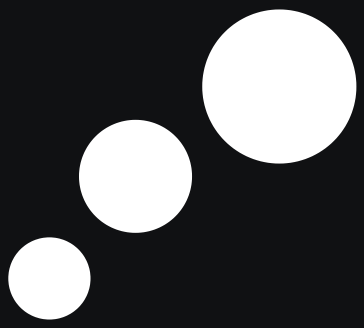
Natijada olasiz

- Park xaritasi
- Pilot rejasi
- Datchiklar va oylik obuna

Manbalar

1. Milliy statistika qo'mitasi: yanvar–sentyabr 2026 da 339,3 trln so'mlik qurilish ishlari bajarilgan (+12,3%). stat.uz.
2. gov.uz (11.09.2026): uy-joy qurilishi o'sishi talabni oshirmoqda.
3. Qurilish vazirligi (gov.uz, 08.01.2026): "Shaffof qurilish" tizimida qurilish tashkilotiga xodimlar, moliyaviy ko'rsatkichlar, texnika va sertifikatlar uchun ball beriladi; reyting reyting.mc.uz da ochiq. kun.uz (20.04.2026): davlat va ko'p qavatli loyihalarda qatnashish uchun texnikani tizimda ro'yxatdan o'tkazish kerak.

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-CT-08-UZ · 11.2026

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