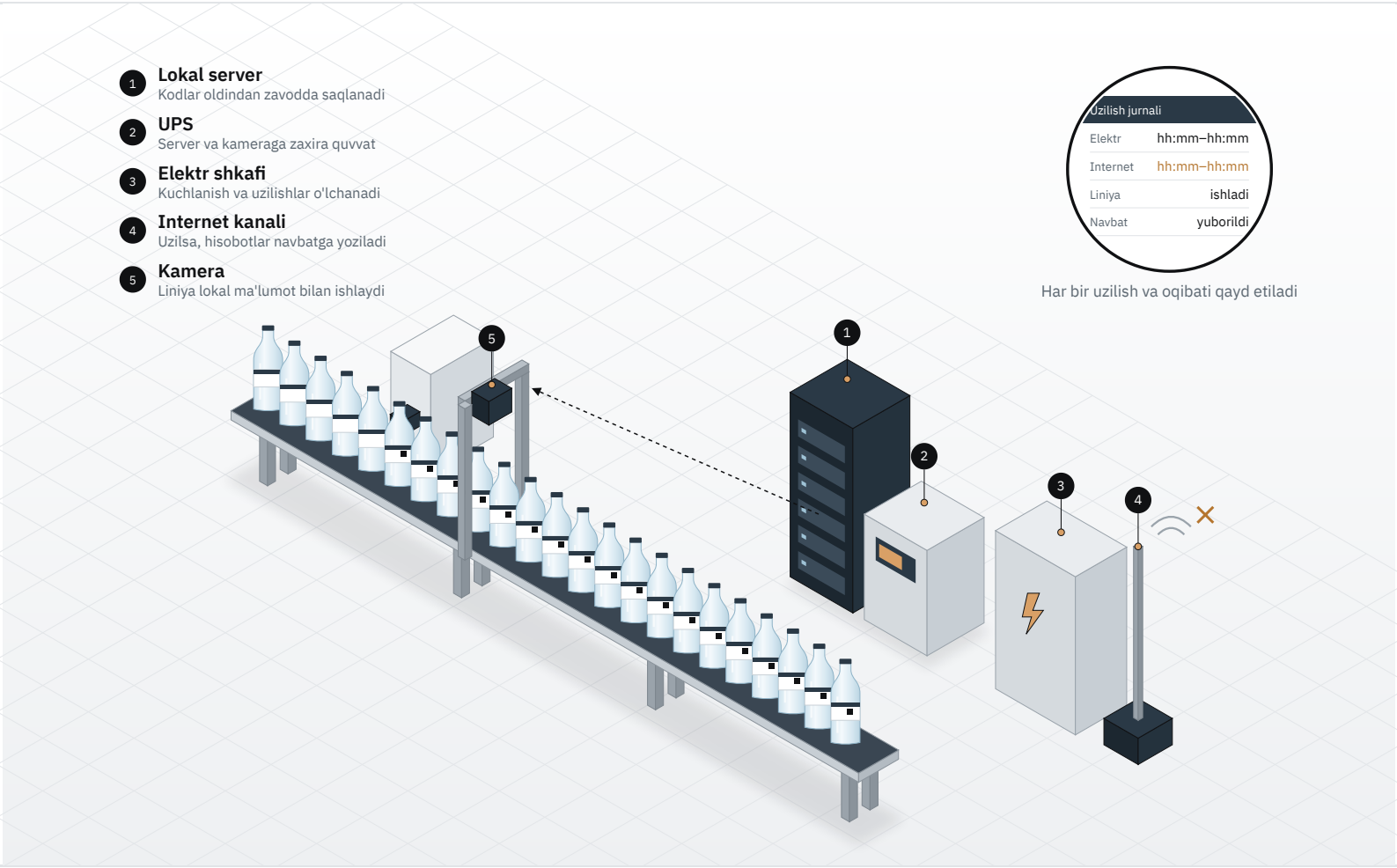



Suv va salqin ichimliklar · Tarmoq hujjati

# Internet va elektr uzilishlarida liniya

Uzilishlar markirovka tufayli liniyani to'xtatmasligi uchun lokal buferni tayyorlash va har bir uzilishni qayd etish.

| Seriya | Hujjat | Til | Holat |
|---|---|---|---|
| Tovar oqimi · Zavod pulsi | WB-06 | O'zbekcha | Noyabr 2026 |

01 — Bir qarashda

# Liniya ishlashi kerak. Ulanish bo'lmasa ham.

Markirovka liniyani internet va elektr ta'minotiga bog'ladi. Ishlab chiqaruvchilar va uyushma uzilishlar ishlab chiqarishni to'xtatishi mumkinligini aytmoqda.

Bu hujjatda

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

## 288,1

Yozgi kunlik elektr iste'moli rekordi, mln kVt·soat, 2026-yil iyul.[1]

## Darhol

Yirik ishlab chiqaruvchi vakili ma'lumotiga ko'ra, kod o'qishdagi kichik nosozlik yoki internet uzilishi liniyani shunday to'xtatadi.[2]

## Cho'qqi

Energetika vazirligi ogohlantirishiga ko'ra, ayrim hududlarda vaqtincha uzilishlar bo'lishi mumkin bo'lgan vaqt.[1]

> Uzilishni oldini olib bo'lmaydi. Uning liniyaga ta'sirini oldindan rejalash mumkin.

**Ishlab chiqarish direktori**
Uzilishda liniya ishlaydimi.

**Bosh energetik**
Elektr ta'minoti, UPS, uzilishlar jurnali.

**IT rahbari**
Internet kanali, lokal server.

**Zavod egasi**
Uzilishlar narxi oyiga.

02 — Sohada nima ma'lum

# Rasmiy ma'lumot va soha bayonotlari

Uzilishlar bo'yicha ishlab chiqaruvchilardan soatlarda ifodalangan ochiq ma'lumot topilmadi. Quyida faqat manbada mavjud faktlar keltirilgan.

| Fakt | Kim aytgan yoki qayerda |
|---|---|
| Muntazam internet va elektr uzilishlari ishlab chiqarishni to'xtatishi mumkin.[3] | UzBev uyushmasi |
| Kodni o'qishdagi kichik nosozlik yoki internet uzilishi liniyani darhol to'xtatadi.[2] | Yirik ishlab chiqaruvchi vakili |
| Yozgi kunlik iste'mol 288,1 mln kVt·soat bilan yangi rekordga yetdi.[1] | Energetika vazirligi, 16.07.2026 |
| Cho'qqi soatlarida tarmoqdagi texnik nosozliklar sababli ayrim hududlarda vaqtincha uzilishlar bo'lishi mumkin.[1] | Energetika vazirligi, 16.07.2026 |

### Bu raqamlarni qanday o'qish kerak

Uzilishlar chastotasi va davomiyligi hudud va zavodga bog'liq. Ularni o'lchash zavoddagi birinchi qadam.

03 — Muammo

# Uzilish liniyaga qanday o'tadi

Markirovka zanjirida tashqi ulanishga bog'liq har bir bosqich uzilishda liniyani to'xtatishi mumkin.

### Kodlar zavodda yetarli emas

Kodlar kerak bo'lganda olinadigan bo'lsa, internet uzilganda liniya ishlay olmaydi.

### Server va kamera zaxirasiz

Qisqa elektr uzilishidan keyin ham server va kamera qayta ishga tushishi vaqt oladi.

### Hisobot yuborish liniyani kutadi

Ma'lumot yuborilmaguncha keyingi qadam bajarilmasa, ulanish uzilishi liniyaga o'tadi.

### Uzilishlar qayd etilmaydi

Qancha vaqt va qancha mahsulot yo'qotilgani ma'lum bo'lmaydi.

### Yo'qotishni zavodning o'z raqamlari bilan hisoblash

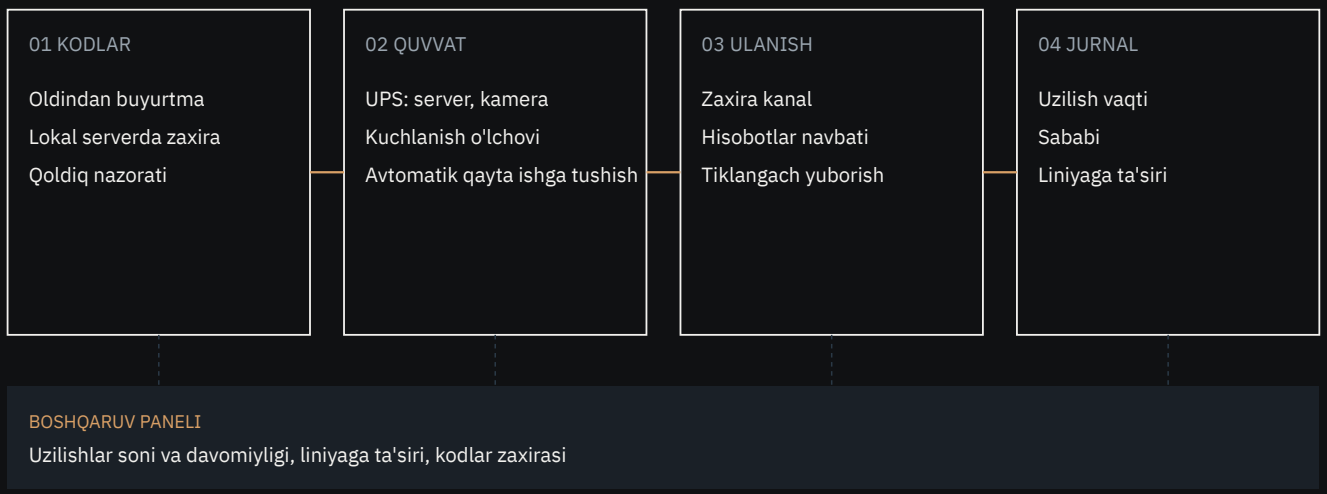
| | |
|---|---|
| Uzilish yo'qotishi | `uzilish daqiqalari × dona/daqiqa × dona marjasi` |
| Qayta ishga tushirish | `qayta ishga tushirish daqiqalari × dona/daqiqa × marja` |
| Brak | `uzilishda yaroqsiz bo'lgan donalar × tannarx` |
| Kodlar | `uzilishda yo'qotilgan kodlar × kod narxi` |

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

04 — Yechim

# Lokal bufer va uzilishlar jurnali

Liniya uchun zarur ma'lumot va quvvat zavod ichida bo'ladi. Ulanish tiklangach, ma'lumot navbat bilan yuboriladi.




| Modul | Vazifasi | Holati |
|---|---|---|
| Lokal kod serveri | Kodlarni zavodda saqlash, liniyaga berish | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Hisobotlar navbati | Ulanish tiklangach Asl belgisi ga yuborish | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Uzilishlar jurnali | Elektr va internet uzilishlari, liniyaga ta'siri | ◐ Muhandislik imkoniyati |
| Energiya monitoringi | Kuchlanish va iste'mol o'lchovi | ○ Ishlab chiqilmoqda |

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

### Uzilishlar auditi

Bir oy davomida uzilishlar va liniyaga ta'siri yoziladi.

Natija: uzilishlar xaritasi.

BOSQICH 2

### Bufer loyihasi

Kodlar zaxirasi, UPS va navbat loyihalanadi.

Natija: loyiha va byudjet.

BOSQICH 3

### Bitta liniyada sinov

Uzilish sun'iy ravishda sinaladi.

Natija: liniya ulanishsiz ishlaydi.

BOSQICH 4

### Kengaytirish

Qolgan liniyalar ulanadi.

Natija: oylik hisobot.

06 — Natija qanday o'lchanadi

| Ko'rsatkich | Qanday o'lchanadi | Manba |
|---|---|---|
| Uzilishlar | Soni va davomiyligi, turi bo'yicha | Uzilishlar jurnali |
| Uzilish sababli to'xtash | Liniya to'xtagan daqiqalar | Operator paneli |
| Qayta ishga tushirish vaqti | Ta'minot tiklanishidan liniya ishga tushishigacha | Jurnal |
| Kodlar zaxirasi | Lokal serverdagi kodlar, soatlik ishlab chiqarishga nisbatan | Lokal server |

### Zavod tomonidan kerak

- Energetik va IT bo'yicha mas'ul shaxslar
- Elektr va internet sxemasi
- Liniya va server joylashuvi
- Sinov uchun liniya oynasi

### Va'da qilinmaydi

- Auditsiz aniq muddat va narx
- Davlat qarorlari va muddatlari
- Uskuna yetkazuvchisi ruxsatisiz liniya dasturiga o'zgartirish
- O'lchanmagan natija yoki tejash
- Elektr tarmog'i yoki internet provayderi ishining sifati
- Asl belgisi tizimi qoidalaridan tashqari ish tartibi

07 — O'z-o'zini tekshirish

# Uzilishda liniyangiz ishlaydimi

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

| | | |
|---|---|---|
| 01 | Elektr va internet uzilishlari jurnalga yoziladimi? | ha · yo'q |
| 02 | Uzilish sababli to'xtash daqiqalari ma'lummi? | ha · yo'q |
| 03 | Kodlar zavodda oldindan zaxira qilinadimi? | ha · yo'q |
| 04 | Server va kamera UPS ga ulanganmi? | ha · yo'q |
| 05 | UPS holati tekshirib turiladimi? | ha · yo'q |
| 06 | Zaxira internet kanali bormi? | ha · yo'q |
| 07 | Ulanish uzilganda hisobotlar navbatga yoziladimi? | ha · yo'q |
| 08 | Uzilishdan keyin liniya qancha vaqtda ishga tushishi o'lchanadimi? | ha · yo'q |
| 09 | Uzilish sinovi o'tkazilganmi? | ha · yo'q |
| 10 | Bu yo'nalish bo'yicha mas'ul shaxs bormi? | ha · yo'q |

Keyingi qadam

## Uzilishlar auditi

Zavodingizda uzilishlar liniyaga qanday ta'sir qilishini o'lchab, lokal bufer loyihasini taklif qilamiz.

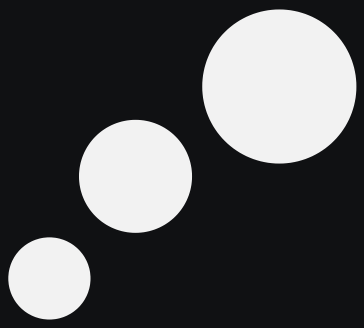
- Uzilishlar xaritasi
- Bufer loyihasi
- Reja va byudjet

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

Manbalar


1. Energetika vazirligi xabari. gov.uz/ru/minenergy, 16.07.2026.
2. Yirik ishlab chiqaruvchi vakili bayonoti. gazeta.uz, 30.03.2026.
3. UzBev uyushmasi bayonoti. gazeta.uz, 15.04.2026.


Hujjat 2026-yil noyabr holatiga ochiq manbalar asosida tayyorlangan. Ishlab chiqaruvchilar va uyushmalar bayonotlari 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-WB-06-UZ · 11.2026

Seriya
Suv va salqin ichimliklar · 06