

EMpulse Street FX Index — Metodologiya

2026-10-20
manba: [https://www.empulse.com/ru/](#)

EMpulse Street FX Index rivojlanayotgan bozorlar valyutalarining USDT (1 USD deb olinadi) ga nisbatan kundalik «ko'cha» kurslarini e'lon qiladi: bu rasmiy kurs emas, odamlar amalda to'laydigan kursdir. Indeks tranzaksiyalarga asoslangan bozor ma'lumotlarini ochiq bozor manbalaridagi kотиrovkalar bilan birlashtiradi; har bir qatorga ishonchlilik sinfi biriktiriladi, ma'lumotlarning cheklavlari esa u bilan birga e'lon qilinadi.

Komponentlar

komponent | bu nima | qayerda ko'rinadi

tranzaksiya
a tortilgan o
qilinmaydi |

Birjaga asoslangan komponent

- Qaysi birjalar. Faqat takliflari uchun hujjatlashtirilgan ochiq API e'lon qiladigan, uni hisob raqamisiz o'qish mumkin bo'lgan, shartlari avtomatik o'qish yoki qayta tarqatishni taqiqlamaydigan va robots.txt fayli tegishli endpoint ga ruxsat beradigan birjalar. Qolgan hammasi chetda qoldirildi, har bir birjaning shartlari esa har 30 kunda qayta o'qiladi: shartlari o'zgargan birja o'z-o'zidan chiqib ketadi. Ko'rsatkich ortidagi birjalar faqat soni (sources) sifatida ko'rinadi; birjalar ro'yxati shu yerda ularning roziligi bilan e'lon qilinadi va boshqa hollarda hech bir ko'rsatkichga biriktirilmaydi.

- Soat. Har bir soatda o'qilgan yaxshi
miqdor, U
otib oladi
AQSH dol
atkich dol
medianal
ediana x

Qamrov va faollik

Valyuta indeksi — yuqoridagi komponentlardan hosil qilingan kuniga bitta son:

- faqat bitta komponent e'lon qilsa, indeks shu komponentga teng bo'ladi;

• bir nech
r ishonchl
/ medium
angan ko

Har bir faol valyuta uchun oxirgi kunda quyidagilar bo'ladi:

- sources — kun ortidagi mustaqil bozor manbalari soni (tranzaksiyaga asoslangan komponent bitta manba, birja komponentining har bir birjasi bitta manba hisoblanadi). Qiymat ikki va undan ko'p bo'lganda, limited kun uchun esa har doim e'lon qilinadi («1 source, limited confidence»); aks holda maydon bo'sh qoladi (API'da null).

• confiden
ko'proq k

Kunlik indeks maydonlari (`GET /v1/rates/{cur}`)

- buy — mijoz USDT ni fiat valyutaga sotib oladigan kunlik o'rtacha tortilgan kurs. Kun uchun ma'lumot nuqtalari juda kam bo'lgan tomon null bo'ladi.

• sell — x

Harakatlanmaydigan tomon

Ba'zan bozorning bir tomoni harakatlanmay qoladi, ikkinchisi esa o'zgaruvchan narxlarda savdo qilishda davom etadi: bir necha kun davomida (kunlik indeks uchun besh kun) uning mediana kursi 0.05 % doirasida qoladi yoki shu tomondagi har bir kun bitta narxda yopiladi. Bunday narx ko'tirovka qilingan narx bo'lib, u bo'yicha amalda operatsiyalar bajarilmaydi, u bilan jonli tomon o'rtasidagi o'rta nuqta esa ma'nosiz bo'lardi. Bunday holda indeks faqat harakatlanayotgan tomondan asoslanadi: mid shu tomonning kursiga teng, side uni nomlaydi (buy yoki sell), garchi buy ham , sell ham e'lon qilinsa-da, spread_pct esa null bo'ladi. Qoida kunma-kun qo'llaniladi va jim turgan tomon yana harakatlana boshlashi bilan o'z-o'zidan bekor bo'ladi; ikkala tomon bir xil darajada harakatsiz bo'lsa (tekis bozor), hech narsa o'zgarmaydi. Soatlik indeks xuddi shu qoidani 24 soatlik oyna bo'yicha qo'llaydi.

Chetlanishlar

Kun quyidagilarning hammasi bajarilganda flag = "outlier" deb belgilanadi:

- unda mid bor;
- uning mid qiymati atrofdagi ± 15 kalendar kun oynasining (kunning o'zi hisobga olinmaydi) mid medianasidan 10% dan ko'proq farq qiladi;

Chetlanuvchi kunlar mijozlar ko'ra olishi uchun o'zlarining buy, sell, mid va spread_pct qiymatlari ni saqlaydi, ammo mid_7d va barcha chg_* hisob-kitoblaridan (chetlanuvchi kunning o'zi uchun ham, unga murojaat qiladigan kunlar uchun ham) chiqarib tashlanadi.

Qayta hisoblashlar va vaqt

- Kunlar — UTC kalendar kunlari. Joriy kun 00:00 UTC gacha tugallanmagan hisoblanadi va kun davomida qayta hisoblanadi;
- Chetlanishlar oynasi orqaga ham, oldinga ham 15 kunni qamrab olgani uchun, so'nggi 15 kunning belgilari (demak, mid_7d va chg_* har qanday qayta hisoblanadi);
- Bepul API kalitlari oldingi kungacha bo'lgan ma'lumotlarni oladi; Pro va Enterprise kalitlari joriy kunni ham o'z ichiga oladi.

Soatlik indeks (`GET /v1/rates/{cur}/hourly`, Pro va Enterprise)

Soatlik indeks — soatlik detallikdagi kunlik indeks: har bir UTC soati va valyuta uchun buy va sell — soat davomidagi har bir tomon bo'yicha bozor tranzaksiyalarining o'rtacha vaznli kurslari; mid, side va spread_pct kunlik qoidalarga amal qiladi, confidence esa valyutaning bazaviy sinfidir.

- Soatlar va tomonlar. Bozor ma'lumotlari mavjud bo'lgan har bir soat uchun qator bor. Tomon e'lon qilinishi uchun soat ichida kamida 3 ta ma'lumot nuqtasi

kerak; ka
qaysi eka
r mos rav
unday.

- Soat ichidagi chetlanishlar. Soatning agregatlari soatning o'z median kursidan $\pm 20\%$ doirasida gi tranzaksiyalardan tuziladi;

keyin bos
on haqida

- Kunlik xulosa. Har bir valyuta bo'yicha javobdagi har bir kun vwap (butun kunning o'rtacha vaznli kursi, ikkala tomon birgalikda),

high va lo
ar) va pea
ma'lumot
qat ikki to
dan taxmi
magan di

- Jarayonda. Joriy UTC soati yig'ilayotgan paytda in_progress = true bo'ladi va qayta hisoblanadi;

GET /v1/r

- Vaqt. Soatlik qatorlar kunlik yangilanish bilan keladi, u oxirgi uch kunni qamrab oladi (kech kelgan tranzaksiyalar va qayta hisoblashlar shunda

hisobga o
n eski soa
veb-sayt
dagi kabi

Ko'p manbali ko'cha indeksi (`GET /v1/street-index`, «Street Rate Index — multi-source» mahsuloti)

Ommaviy bozor manbalari ko'cha kurslarini e'lon qiladigan har bir valyuta uchun — tranzaksiyalarga asoslangan qator mavjud bo'lsa, uning yonida, mavjud bo'lmasa, alohida — indeks ochiq manbalarda kotirovka qilingan kursni e'lon qiladi: ayirboshlash punktlarining ommaviy Telegram kanallari, mahalliy nashrlarning kurslar bo'limlari, forumlar. E'lon qilingan kurs — fakt; biz raqamni, vaqtni va postga havolani saqlaymiz, matnni esa hech qachon.

- Kotirovka — bitta ommaviy postdagi bitta raqam: kotirovka qilingan valyuta (ISO 4217), baza (USD; USDT USD sifatida hisoblanadi va qayd etiladi;

EUR kotir
n kurs, po
at audit u
hi mumki

- Tomonlar qoidasi. side — indeksdagi kabi mijozning harakati: mijoz USD ni ayirboshlash punkti ning

sotuv nar
ni teskari
kotirovka

• Ajratib olish. Avval keng tarqalgan formatlar uchun regulyar ifodalar ("USD 1650/1665", "Покупка: 11810 /

Продажа
al / fors sh
markaziy
ta so'zi va
tida til mo

• Ehtimoliy diapazon har bir valyuta va baza uchun: so'nggi 30 kunning tranzaksiyalarga asoslan
gan etalon qiymati, bo'lmasa

so'nggi 14
lon ± 60
kirmaydi;
hiriladi.

• Manbaga ishonch (reliability, 0–1, oxirgi 30 kun bo'yicha har kuni qayta hisoblanadi):

• *aniqlik
sa, o'sha

• umumiy siljishning o'zi kun bilan birga $\text{basis_gap_pct} = (\text{ko'p manbali mid} /$

tranzaksiy
n ko'cha l
— chegir
mponenti

• $\text{*tozalik*} = 1 - \text{chetlanishlar ulushi}$; $\text{*barqarorlik*} = \max(0, 1 - \text{dispersion} / 3 \%)$, $\text{dispersion} =$
kun ichidagi

(max – m
unlar / 20

• $\text{reliability} = 0.5 \cdot \text{accuracy} + 0.2 \cdot \text{cleanliness} + 0.15 \cdot \text{stability} + 0.15 \cdot \text{regularity}$, [0.05, 1] oralig'id
a.

5 tadan k
0.2 dan p
ni qaytad

• Kun (GET /v1/street-index/{cur}/history): mid = post mid larining ishonchlilik bo'yicha vaznlan
gan mediani (bitta

postning x
, buy / sel
100. Kun
n_sources
elishuvda
% doirasid
di. Soatlik

• Kirish. Bepul kalitlar: bepul tarifdagi valyutalar, 1 kunlik kechikish bilan; Pro: barcha valyutalar;
Enterprise: shuningdek,

har bir ku

tes). Kunl
ki qayta b

- Cheklovlar. Postlar — manbalar e'lon qilishni tanlagan narsa; manba kechikishi, xato qilishi yoki reklama xarakterida bo'lishi mumkin — ishonch balli

aynan shu

Valyuta sahifalari va sayt statistikasi

- Har bir valyuta uchun ommaviy sahifa (/rates/{CUR}) mavjud bo'lib, unda bepul tarifdagi kabi 1 kunlik kechikish qo'llanadi: oxirgi kun, o'zgarishlar, 90 kunlik va 1 yillik grafiklar, mahsulot valyutani qamrab olgan bo'lsa, rasmiy va ko'cha kurslarining taqqoslanishi, oxirgi 30 kun, shuningdek API taqdim etadigan shu raqamlar. Sahifalar, /sitemap.xml, /llms.txt va /llms-full.txt

indeks as
ko'rsating

- Veb-sayt cookie fayllarsiz va tashqi trekerlarsiz o'zining tashrif statistikasini yuritadi: sahifalar ko'rilishi, mamlakatlar va yo'naltiruvchi manbalar (referrer) serverning kirish jurnalidan har soatda jamlanadi; IP-manzillar saqlanmaydi (tashrif buyuruvchilar har kuni almashtiriladigan tuz (salt) bilan hosil qilingan xesh orqali hisoblanadi). Tashrif mamlakati IP-manzil bo'yicha DB-IP Lite bazasi yordamida aniqlanadi — *IP Geolocation by DB-IP* (<https://db-ip.com>), litsenziya CC BY 4.0.

Cheklovlar

- Ko'cha kurslari odamlar ko'cha bozorida amalda to'layotgan narxni aks ettiradi; ular rasmiy, markaziy bank yoki banklararo kurslar emas va ulardan sezilarli darajada farq qilishi mumkin.

• confiden
qoriroq sh