

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

Хорошо



Михаил Шардин ★

личный блог



26 августа 2026, 05:07

+ Подписаться

Бесплатная история стаканов / Order Book History / Depth of Market

У меня это не статья, а [ответ на вчерашний комментарий к статье](#) — где рекомендую ресурс для скачивания архива биржевых стаканов.

Я и раньше про него слышал и находил, и вот в начале лета написал скрипт и скачал все файлы, получилось около 70 Гб, а скачивалось пару дней наверное.

Но лично для меня они не подошли: там глубина всего 10 уровней стакана и дыры в истории размером с годы.

Ниже я расскажу подробнее про них.

Уже скаченная и организованная папка, а в ней 360 тысяч файлов:

softline®

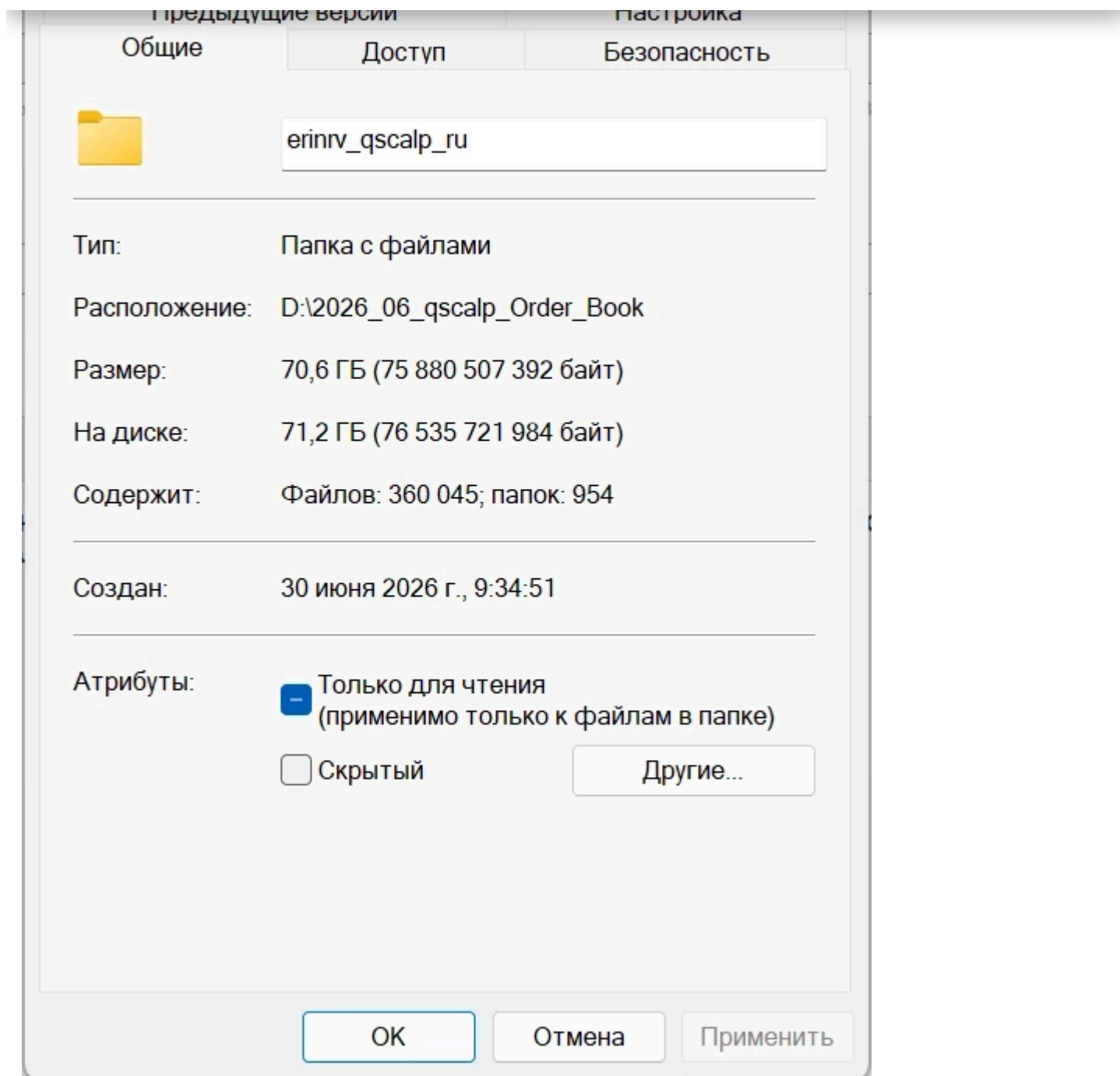


Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Введите текст комментария

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)



На сервере все файлы вперемешку по дня, после скачивания я написал скрипт и отсортировал их по группам:



Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

```

3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

```

Реструктурирует папку test (файлы .qsh по датам) в папку erinv_qscalp_ru (по тикерам).

- * Раскладывает по папкам: Акции / Валюта / Индексы / Фьючерсы
- * Строит справочники через API Московской биржи (ISS MOEX)
- * Кеширует исторические данные по датам

Запустить:

```

python 3_соотнесение_тикером.py
python reorganize_qsh.py --workers 16 --dry-run

```

```

import re
import sys
import time
import shutil
import argparse
import logging
import requests
from pathlib import Path
from concurrent.futures import ThreadPoolExecutor, as_completed

#
# Логирование
#
logging.basicConfig(
    level=logging.INFO,
    format="%(asctime)s [%(levelname)s] %(message)s",
    handlers=[
        logging.StreamHandler(sys.stdout),
        logging.FileHandler("reorganize_qsh.log", encoding="utf-8"),
    ],
)
log = logging.getLogger(__name__)

# Глобальная сессия, чтобы Мосбиржа не блокировала нас как бота
SESSION = requests.Session()
SESSION.headers.update({
    "user-agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/115.0.0.0 Safari/537.36"
})

```

Но там есть дыры в годах. Смотрите [в полном логе](#).

Вот общий список папок на момент 2026-06-26:

+++Акции

- | +++AFKS_Система ао
- | +++AFLT_Аэрофлот
- | +++AGRO_AGRO-гдр
- | +++ALRS_АЛРОСА ао
- | +++AMEZ_АшинскийМЗ
- | +++BANE_Башнефт ао
- | +++CHMF_СевСт-ао
- | +++FEES_Россети
- | +++FESH_ДВМП ао
- | +++FLOT_Совкомфлот
- | +++GAZP_ГАЗПРОМ ао
- | +++GMKN_ГМКНорНик
- | +++GTRK_ГТМ ао
- | +++HYDR_РусГидро

Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---MTLR_Мечел ао
 | +---MTSS_МТС-ао
 | +---NKHP_НКХП ао
 | +---NLMK_НЛМК ао
 | +---NMTP_НМТП ао
 | +---NVTК_Новатэк ао
 | +---PHOR_ФосАгро ао
 | +---PLZL_Полюс
 | +---PRFN_ТЕПЛАНТ ао
 | +---RASP_Распадская
 | +---RNFT_РуссНфт ао
 | +---ROLO_Русолово
 | +---ROSN_Роснефть
 | +---RSTI_Россети ао
 | +---RTKM_Ростел -ао
 | +---RUAL_РУСАЛ ао
 | +---SBER_Сбербанк
 | +---SMLT_Самолет ао
 | +---SNGS_Сургнфгз
 | +---SVAV_СОЛЛЕРС
 | +---TATN_Татнфт Зао
 | +---TCSG_ТКСХолд ао
 | +---TRMK_ТМК ао
 | +---TRNFP_Транснф ап
 | +---VKCO_МКПАО _ВК_
 | +---VTBR_ВТБ ао
 | \---YNDX_Yandex clA
 +---Валюта
 | +---AMDRUB_TOM
 | +---BYNRUB_TOD
 | +---BYNRUB_TOM
 | +---CNY000000TOD_CNYRUB_TOD
 | +---CNYRUBTODTOM_CNY_TODTOM
 | +---CNYRUB_TOM
 | +---EUR000TODTOM_EUR_TODTOM



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---HKDRUB_TOM
- | +---KZTRUB_TOM
- | +---SLVRUB_TOM
- | +---TRYRUB_TOD
- | +---TRYRUB_TOM
- | +---USD000000TOD_USDRUB_TOD
- | +---USD000UTSTOM_USDRUB_TOM
- | +---USDCNY_TOM
- | +---USDKZT_TOM
- | \---UZSRUB_TOM
- +---Индексы
 - | +---IMOEX_TQBR_Индекс МосБиржи
 - | \---RTSI_Индекс РТС
- +---Прочее
 - | +---AGRO
 - | \---RSTI
- \---Фьючерсы
 - +---1MFR_Ставка RUSFAR (фьючерс)
 - | +---MFF4_1MFR-1.24
 - | +---MFG4_1MFR-2.24
 - | +---MFH4_1MFR-3.24
 - | +---MFJ4_1MFR-4.24
 - | +---MFK4_1MFR-5.24
 - | +---MFM4_1MFR-6.24
 - | +---MFN4_1MFR-7.24
 - | +---MFQ4_1MFR-8.24
 - | +---MFU3_1MFR-9.23
 - | +---MFV3_1MFR-10.23
 - | +---MFX3_1MFR-11.23
 - | \---MFZ3_1MFR-12.23
 - +---AED_Дирхам ОАЭ (фьючерс)
 - | +---AEN4_AED-3.24
 - | +---AEM4_AED-6.24
 - | +---AEU3_AED-9.23
 - | \---AEZ3_AED-12.23

softline[®]

Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---AFU3_AFLT-9.23
- | \---AFZ3_AFLT-12.23
- +---ALRS_АЛРОСА ао (фьючерс)
- | +---ALH4_ALRS-3.24
- | +---ALH5_AL-3.25
- | +---ALH5_ALRS-3.25
- | +---ALH6_AL-3.26
- | +---ALH6_ALRS-3.26
- | +---ALM4_ALRS-6.24
- | +---ALM5_AL-6.25
- | +---ALM5_ALRS-6.25
- | +---ALM6_AL-6.26
- | +---ALM6_ALRS-6.26
- | +---ALU3_ALRS-9.23
- | +---ALU4_ALRS-9.24
- | +---ALU5_AL-9.25
- | +---ALU5_ALRS-9.25
- | +---ALU6_ALRS-9.26
- | +---ALZ3_ALRS-12.23
- | +---ALZ4_ALRS-12.24
- | +---ALZ5_AL-12.25
- | +---ALZ5_ALRS-12.25
- | \---ALZ6_ALRS-12.26
- +---AMD (фьючерс)
- | +---ARH4_AMD-3.24
- | +---ARM4_AMD-6.24
- | +---ARU3_AMD-9.23
- | \---ARZ3_AMD-12.23
- +---AM_Алюминий (фьючерс)
- | +---AMU3_ALMN-9.23
- | +---AMV3_ALMN-10.23
- | \---AMX3_ALMN-11.23
- +---AUDU_AUD_USD (фьючерс)
- | +---AUDUH3_AUDU-3.23
- | +---AUDUM3_AUDU-6.23

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---AUU3_AUDU-9.23

| +---AUZ2_AUDU-12.22

| \---AUZ3_AUDU-12.23

+---BANE_Башнефт ао (фьючерс)

| +---BNH4_BANE-3.24

| +---BNM4_BANE-6.24

| +---BNU3_BANE-9.23

| \---BNZ3_BANE-12.23

+---BE_Фьючерс на акции алкогольной группы NovaBev Group (бывшая Белуга

Групп_Велуга) (фьючерс)

| +---BEH4_BELU-3.24

| +---BEM4_BELU-6.24

| +---BEU3_BELU-9.23

| \---BEZ3_BELU-12.23

+---BR_Нефть Brent (фьючерс)

| +---BRF3_BR-1.23

| +---BRF4_BR-1.24

| +---BRF5_BR-1.25

| +---BRF6_BR-1.26

| +---BRF7_BR-1.27

| +---BRG3_BR-2.23

| +---BRG4_BR-2.24

| +---BRG5_BR-2.25

| +---BRG6_BR-2.26

| +---BRG7_BR-2.27

| +---BRH3_BR-3.23

| +---BRH4_BR-3.24

| +---BRH5_BR-3.25

| +---BRH6_BR-3.26

| +---BRJ3_BR-4.23

| +---BRJ4_BR-4.24

| +---BRJ5_BR-4.25

| +---BRJ6_BR-4.26

| +---BRK3_BR-5.23

| +---BRK4_BR-5.24

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---BRM6_BR-6.26
- | +---BRN2_BR-7.22
- | +---BRN3_BR-7.23
- | +---BRN4_BR-7.24
- | +---BRN5_BR-7.25
- | +---BRN6_BR-7.26
- | +---BRQ2_BR-8.22
- | +---BRQ3_BR-8.23
- | +---BRQ4_BR-8.24
- | +---BRQ5_BR-8.25
- | +---BRQ6_BR-8.26
- | +---BRU2_BR-9.22
- | +---BRU3_BR-9.23
- | +---BRU4_BR-9.24
- | +---BRU5_BR-9.25
- | +---BRU6_BR-9.26
- | +---BRV2_BR-10.22
- | +---BRV3_BR-10.23
- | +---BRV4_BR-10.24
- | +---BRV5_BR-10.25
- | +---BRV6_BR-10.26
- | +---BRX2_BR-11.22
- | +---BRX3_BR-11.23
- | +---BRX4_BR-11.24
- | +---BRX5_BR-11.25
- | +---BRX6_BR-11.26
- | +---BRZ2_BR-12.22
- | +---BRZ3_BR-12.23
- | +---BRZ4_BR-12.24
- | +---BRZ5_BR-12.25
- | \---BRZ6_BR-12.26
- +---BSPB_БСП ао (фьючерс)
- | +---BSH4_BSPB-3.24
- | +---BSM4_BSPB-6.24
- | +---BSU3_BSPB-9.23

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | \---CMZ3_CBOM-12.23
- +---CH_СевСт-ао (фьючерс)
- | +---CHH3_CHMF-3.23
- | +---CHM3_CHMF-6.23
- | +---CHU2_CHMF-9.22
- | +---CHU3_CHMF-9.23
- | +---CHZ2_CHMF-12.22
- | \---CHZ3_CHMF-12.23
- +---CNI_Фьючерс на Индекс потребительского сектора (фьючерс)
- | +---CSU3_CNI-9.23
- | \---CSZ3_CNI-12.23
- +---CNY_Юань (фьючерс)
- | +---CNYH3_CNY-3.23
- | +---CNYM3_CNY-6.23
- | +---CNYU2_CNY-9.22
- | +---CNYZ2_CNY-12.22
- | +---CRH3_CNY-3.23
- | +---CRH4_CNY-3.24
- | +---CRH5_CNY-3.25
- | +---CRH5_CR-3.25
- | +---CRH6_CNY-3.26
- | +---CRH6_CR-3.26
- | +---CRH7_CNY-3.27
- | +---CRM3_CNY-6.23
- | +---CRM4_CNY-6.24
- | +---CRM5_CNY-6.25
- | +---CRM5_CR-6.25
- | +---CRM6_CNY-6.26
- | +---CRM6_CR-6.26
- | +---CRM7_CNY-6.27
- | +---CRU2_CNY-9.22
- | +---CRU3_CNY-9.23
- | +---CRU4_CNY-9.24
- | +---CRU5_CNY-9.25
- | +---CRU5_CR-9.25

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---CRZ5_CNY-12.25
- | +---CRZ5_CR-12.25
- | +---CRZ6_CNY-12.26
- | \---CRZ7_CNY-12.27
- +---CO_Медь (фьючерс)
- | +---COU3_CO-9.23
- | +---COV3_CO-10.23
- | \---COX3_CO-11.23
- +---DAX_Индекс DAX (фьючерс)
- | +---DXH4_DAX-3.24
- | +---DXM4_DAX-6.24
- | +---DXU3_DAX-9.23
- | \---DXZ3_DAX-12.23
- +---ECAD_EUR_CAD (фьючерс)
- | +---ECU3_ECAD-9.23
- | \---ECZ3_ECAD-12.23
- +---ED_Евро_Доллар (фьючерс)
- | +---EDH3_ED-3.23
- | +---EDH4_ED-3.24
- | +---EDH5_ED-3.25
- | +---EDH6_ED-3.26
- | +---EDH7_ED-3.27
- | +---EDM3_ED-6.23
- | +---EDM4_ED-6.24
- | +---EDM5_ED-6.25
- | +---EDM6_ED-6.26
- | +---EDM7_ED-6.27
- | +---EDU2_ED-9.22
- | +---EDU3_ED-9.23
- | +---EDU4_ED-9.24
- | +---EDU5_ED-9.25
- | +---EDU6_ED-9.26
- | +---EDZ2_ED-12.22
- | +---EDZ3_ED-12.23
- | +---EDZ4_ED-12.24

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

+---EJPY_EUR_JPY (фьючерс)

| +---EJU3_EJPY-9.23

| \---EJZ3_EJPY-12.23

+---Eu_Евро (фьючерс)

| +---EUH3_EU-3.23

| +---EUH4_EU-3.24

| +---EUH5_EU-3.25

| +---EUH6_EU-3.26

| +---EUH7_EU-3.27

| +---EUM3_EU-6.23

| +---EUM4_EU-6.24

| +---EUM5_EU-6.25

| +---EUM6_EU-6.26

| +---EUM7_EU-6.27

| +---EUU2_EU-9.22

| +---EUU3_EU-9.23

| +---EUU4_EU-9.24

| +---EUU5_EU-9.25

| +---EUU6_EU-9.26

| +---EUZ2_EU-12.22

| +---EUZ3_EU-12.23

| +---EUZ4_EU-12.24

| +---EUZ5_EU-12.25

| \---EUZ6_EU-12.26

+---FEES_Россети (фьючерс)

| +---FSU3_FEES-9.23

| \---FSZ3_FEES-12.23

+---FLOT_Совкомфлот (фьючерс)

| +---FLH4_FLOT-3.24

| +---FLM4_FLOT-6.24

| +---FLU3_FLOT-9.23

| \---FLZ3_FLOT-12.23

+---FNI_Фьючерс на Индекс финансов (фьючерс)

| +---FNU3_FNI-9.23

| \---FNZ3_FNI-12.23



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---GZH4_GAZR-3.24
- | +---GZH5_GAZR-3.25
- | +---GZH5_GZ-3.25
- | +---GZH6_GAZR-3.26
- | +---GZH6_GZ-3.26
- | +---GZH7_GAZR-3.27
- | +---GZM3_GAZR-6.23
- | +---GZM4_GAZR-6.24
- | +---GZM5_GAZR-6.25
- | +---GZM5_GZ-6.25
- | +---GZM6_GAZR-6.26
- | +---GZM6_GZ-6.26
- | +---GZM7_GAZR-6.27
- | +---GZU2_GAZR-9.22
- | +---GZU3_GAZR-9.23
- | +---GZU4_GAZR-9.24
- | +---GZU5_GAZR-9.25
- | +---GZU5_GZ-9.25
- | +---GZU6_GAZR-9.26
- | +---GZZ2_GAZR-12.22
- | +---GZZ3_GAZR-12.23
- | +---GZZ4_GAZR-12.24
- | +---GZZ5_GAZR-12.25
- | +---GZZ5_GZ-12.25
- | \---GZZ6_GAZR-12.26
- +---GBPU_GBP_USD (фьючерс)
- | +---GBPUH3_GBPU-3.23
- | +---GBPUM3_GBPU-6.23
- | +---GBPUU2_GBPU-9.22
- | +---GBPUZ2_GBPU-12.22
- | +---GUH3_GBPU-3.23
- | +---GUM3_GBPU-6.23
- | +---GUU2_GBPU-9.22
- | +---GUU3_GBPU-9.23
- | +---GUZ2_GBPU-12.22

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| \---GLZ3_GL-12.23
+---GMKN_ГМКНорНик (фьючерс)
| +---GKH4_GMKN-3.24
| +---GKH5_GK-3.25
| +---GKH5_GMKN-3.25
| +---GKH6_GK-3.26
| +---GKH6_GMKN-3.26
| +---GKM4_GMKN-6.24
| +---GKM5_GK-6.25
| +---GKM5_GMKN-6.25
| +---GKM6_GK-6.26
| +---GKM6_GMKN-6.26
| +---GKU3_GMKN-9.23
| +---GKU4_GMKN-9.24
| +---GKU5_GK-9.25
| +---GKU5_GMKN-9.25
| +---GKU6_GMKN-9.26
| +---GKZ3_GMKN-12.23
| +---GKZ4_GMKN-12.24
| +---GKZ5_GK-12.25
| +---GKZ5_GMKN-12.25
| \---GKZ6_GMKN-12.26
+---GOLD_GOLD ETF (фьючерс)
| +---GDH3_GOLD-3.23
| +---GDH4_GOLD-3.24
| +---GDH5_GD-3.25
| +---GDH5_GOLD-3.25
| +---GDH6_GD-3.26
| +---GDH6_GOLD-3.26
| +---GDH7_GOLD-3.27
| +---GDM3_GOLD-6.23
| +---GDM4_GOLD-6.24
| +---GDM5_GD-6.25
| +---GDM5_GOLD-6.25
| +---GDM6_GD-6.26

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---GDU5_GD-9.25
- | +---GDU5_GOLD-9.25
- | +---GDU6_GOLD-9.26
- | +---GDZ2_GOLD-12.22
- | +---GDZ3_GOLD-12.23
- | +---GDZ4_GOLD-12.24
- | +---GDZ5_GD-12.25
- | +---GDZ5_GOLD-12.25
- | \---GDZ6_GOLD-12.26
- +---GO_Золото (поставочный) (фьючерс)
- | \---GOU3_GLD-9.23
- +---HANG_Индекс Hang Seng (фьючерс)
- | +---HSH4_HANG-3.24
- | +---HSM4_HANG-6.24
- | +---HSU3_HANG-9.23
- | \---HSZ3_HANG-12.23
- +---HKD_Гонконгский доллар (фьючерс)
- | +---HKH4_HKD-3.24
- | +---HKM4_HKD-6.24
- | +---HKU3_HKD-9.23
- | \---HKZ3_HKD-12.23
- +---HOME_Фьючерс на Индекс московской недвижимости Домклик (фьючерс)
- | +---HON4_HOME-3.24
- | +---HOU3_HOME-9.23
- | \---HOZ3_HOME-12.23
- +---HYDR_РусГидро (фьючерс)
- | +---HYU3_HYDR-9.23
- | \---HYZ3_HYDR-12.23
- +---INR_Индийская рупия (фьючерс)
- | +---I2H4_INR-3.24
- | +---I2M4_INR-6.24
- | +---I2U3_INR-9.23
- | \---I2Z3_INR-12.23
- +---IRAO_ИнтерРАОао (фьючерс)
- | +---IRU3_IRAO-9.23

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---KMH4_KMAZ-3.24
- | +---KMM4_KMAZ-6.24
- | +---KMU3_KMAZ-9.23
- | \---KMZ3_KMAZ-12.23
- +---KZT_Казахстанский тенге (фьючерс)
- | +---KZH4_KZT-3.24
- | +---KZM4_KZT-6.24
- | +---KZU3_KZT-9.23
- | \---KZZ3_KZT-12.23
- +---LKOH_ЛУКОЙЛ (фьючерс)
- | +---LKH3_LKOH-3.23
- | +---LKH4_LKOH-3.24
- | +---LKH5_LK-3.25
- | +---LKH5_LKOH-3.25
- | +---LKH6_LK-3.26
- | +---LKH6_LKOH-3.26
- | +---LKH7_LKOH-3.27
- | +---LKM3_LKOH-6.23
- | +---LKM4_LKOH-6.24
- | +---LKM5_LK-6.25
- | +---LKM5_LKOH-6.25
- | +---LKM6_LK-6.26
- | +---LKM6_LKOH-6.26
- | +---LKM7_LKOH-6.27
- | +---LKU2_LKOH-9.22
- | +---LKU3_LKOH-9.23
- | +---LKU4_LKOH-9.24
- | +---LKU5_LK-9.25
- | +---LKU5_LKOH-9.25
- | +---LKU6_LKOH-9.26
- | +---LKZ2_LKOH-12.22
- | +---LKZ3_LKOH-12.23
- | +---LKZ4_LKOH-12.24
- | +---LKZ5_LK-12.25
- | +---LKZ5_LKOH-12.25

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---MNH3_MGNT-3.23
- | +---MNH4_MGNT-3.24
- | +---MNH5_MGNT-3.25
- | +---MNH5_MN-3.25
- | +---MNH6_MGNT-3.26
- | +---MNH6_MN-3.26
- | +---MNM3_MGNT-6.23
- | +---MNM4_MGNT-6.24
- | +---MNM5_MGNT-6.25
- | +---MNM5_MN-6.25
- | +---MNM6_MGNT-6.26
- | +---MNM6_MN-6.26
- | +---MNU2_MGNT-9.22
- | +---MNU3_MGNT-9.23
- | +---MNU4_MGNT-9.24
- | +---MNU5_MGNT-9.25
- | +---MNU5_MN-9.25
- | +---MNU6_MGNT-9.26
- | +---MNZ2_MGNT-12.22
- | +---MNZ3_MGNT-12.23
- | +---MNZ4_MGNT-12.24
- | +---MNZ5_MGNT-12.25
- | +---MNZ5_MN-12.25
- | \---MNZ6_MGNT-12.26
- +---MIX_Индекс МосБиржи (фьючерс)
- | +---MIXH3_MIX-3.23
- | +---MIXM3_MIX-6.23
- | +---MIXU2_MIX-9.22
- | +---MIXZ2_MIX-12.22
- | +---MXH3_MIX-3.23
- | +---MXH4_MIX-3.24
- | +---MXH5_MIX-3.25
- | +---MXH5_MX-3.25
- | +---MXH6_MIX-3.26
- | +---MXH6_MX-3.26



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---MXM5_MX-6.25
- | +---MXM6_MIX-6.26
- | +---MXM6_MX-6.26
- | +---MXM7_MIX-6.27
- | +---MXM8_MIX-6.28
- | +---MXU2_MIX-9.22
- | +---MXU3_MIX-9.23
- | +---MXU4_MIX-9.24
- | +---MXU5_MIX-9.25
- | +---MXU5_MX-9.25
- | +---MXU6_MIX-9.26
- | +---MXU7_MIX-9.27
- | +---MXZ2_MIX-12.22
- | +---MXZ3_MIX-12.23
- | +---MXZ4_MIX-12.24
- | +---MXZ5_MIX-12.25
- | +---MXZ5_MX-12.25
- | +---MXZ6_MIX-12.26
- | \---MXZ7_MIX-12.27
- +---ML_Фьючерс на акции VK (фьючерс)
- | +---MLU3_MAIL-9.23
- | \---MLZ3_MAIL-12.23
- +---MMI (фьючерс)
- | +---MAU3_MMI-9.23
- | \---MAZ3_MMI-12.23
- +---MOEX_МосБиржа (фьючерс)
- | +---МЕН4_MOEX-3.24
- | +---МЕН5_ME-3.25
- | +---МЕН5_MOEX-3.25
- | +---МЕН6_ME-3.26
- | +---МЕН6_MOEX-3.26
- | +---MEM4_MOEX-6.24
- | +---MEM5_ME-6.25
- | +---MEM5_MOEX-6.25
- | +---MEM6_ME-6.26

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---MEU6_MOEX-9.26
- | +---MEZ3_MOEX-12.23
- | +---MEZ4_MOEX-12.24
- | +---MEZ5_ME-12.25
- | +---MEZ5_MOEX-12.25
- | \---MEZ6_MOEX-12.26
- +---MTLR_Мечел ао (фьючерс)
- | +---MCU3_MTLR-9.23
- | \---MCZ3_MTLR-12.23
- +---MTSI_MTC (фьючерс)
- | +---MTH4_MTSI-3.24
- | +---MTU3_MTSI-9.23
- | \---MTZ3_MTSI-12.23
- +---MVID_М.видео (фьючерс)
- | +---MVH4_MVID-3.24
- | +---MVM4_MVID-6.24
- | +---MVU3_MVID-9.23
- | \---MVZ3_MVID-12.23
- +---MXI_Индекс МосБиржи мини (фьючерс)
- | +---MMH3_MXI-3.23
- | +---MMH4_MXI-3.24
- | +---MMH5_MM-3.25
- | +---MMH5_MXI-3.25
- | +---MMH6_MM-3.26
- | +---MMH6_MXI-3.26
- | +---MMH7_MXI-3.27
- | +---MMH8_MXI-3.28
- | +---MMM3_MXI-6.23
- | +---MMM4_MXI-6.24
- | +---MMM5_MM-6.25
- | +---MMM5_MXI-6.25
- | +---MMM6_MM-6.26
- | +---MMM6_MXI-6.26
- | +---MMM7_MXI-6.27
- | +---MMM8_MXI-6.28

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---MMU6_MXI-9.26
- | +---MMU7_MXI-9.27
- | +---MMZ2_MXI-12.22
- | +---MMZ3_MXI-12.23
- | +---MMZ4_MXI-12.24
- | +---MMZ5_MM-12.25
- | +---MMZ5_MXI-12.25
- | +---MMZ6_MXI-12.26
- | +---MMZ7_MXI-12.27
- | +---MXIH3_MXI-3.23
- | +---MXIM3_MXI-6.23
- | +---MXIU2_MXI-9.22
- | \---MXIZ2_MXI-12.22
- +---NASD_NASDAQ (фьючерс)
- | +---NAH4_NASD-3.24
- | +---NAH5_NA-3.25
- | +---NAH5_NASD-3.25
- | +---NAH6_NA-3.26
- | +---NAH6_NASD-3.26
- | +---NAH7_NASD-3.27
- | +---NAM4_NASD-6.24
- | +---NAM5_NA-6.25
- | +---NAM5_NASD-6.25
- | +---NAM6_NA-6.26
- | +---NAM6_NASD-6.26
- | +---NAM7_NASD-6.27
- | +---NAU3_NASD-9.23
- | +---NAU4_NASD-9.24
- | +---NAU5_NA-9.25
- | +---NAU5_NASD-9.25
- | +---NAU6_NASD-9.26
- | +---NAZ3_NASD-12.23
- | +---NAZ4_NASD-12.24
- | +---NAZ5_NA-12.25
- | +---NAZ5_NASD-12.25

softline®



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---NGF7_NG-1.27
| +---NGG4_NG-2.24
| +---NGG5_NG-2.25
| +---NGG6_NG-2.26
| +---NGH4_NG-3.24
| +---NGH5_NG-3.25
| +---NGH6_NG-3.26
| +---NGJ4_NG-4.24
| +---NGJ5_NG-4.25
| +---NGJ6_NG-4.26
| +---NGK4_NG-5.24
| +---NGK5_NG-5.25
| +---NGK6_NG-5.26
| +---NGM4_NG-6.24
| +---NGM5_NG-6.25
| +---NGM6_NG-6.26
| +---NGN4_NG-7.24
| +---NGN5_NG-7.25
| +---NGN6_NG-7.26
| +---NGQ4_NG-8.24
| +---NGQ5_NG-8.25
| +---NGQ6_NG-8.26
| +---NGU3_NG-9.23
| +---NGU4_NG-9.24
| +---NGU5_NG-9.25
| +---NGU6_NG-9.26
| +---NGV3_NG-10.23
| +---NGV4_NG-10.24
| +---NGV5_NG-10.25
| +---NGV6_NG-10.26
| +---NGX3_NG-11.23
| +---NGX4_NG-11.24
| +---NGX5_NG-11.25
| +---NGX6_NG-11.26
| +---NGZ3_NG-12.23

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---N2M4_NIKK-6.24
| +---N2U3_NIKK-9.23
| \---N2Z3_NIKK-12.23
+---NK_НОВАТЭК (фьючерс)
| +---NKU3_NOTK-9.23
| \---NKZ3_NOTK-12.23
+---NLMK_НЛМК ао (фьючерс)
| +---NMH4_NLMK-3.24
| +---NMU3_NLMK-9.23
| \---NMZ3_NLMK-12.23
+---NL_Никель (фьючерс)
| +---NLU3_NL-9.23
| +---NLV3_NL-10.23
| \---NLX3_NL-11.23
+---OGI_Фьючерс на Индекс нефти и газа (фьючерс)
| +---OGU3_OGI-9.23
| \---OGZ3_OGI-12.23
+---OZ_Фьючерс на акции маркетплейса Ozon (фьючерс)
| +---OZU3_OZON-9.23
| \---OZZ3_OZON-12.23
+---PHOR_ФосАгро ао (фьючерс)
| +---PHU3_PHOR-9.23
| \---PHZ3_PHOR-12.23
+---PIKK_ПИК ао (фьючерс)
| +---PIU3_PIKK-9.23
| \---PIZ3_PIKK-12.23
+---PLD_Палладий (фьючерс)
| +---PDH4_PLD-3.24
| +---PDU3_PLD-9.23
| \---PDZ3_PLD-12.23
+---PLT_Платина (фьючерс)
| +---PTH3_PLT-3.23
| +---PTH4_PLT-3.24
| +---PTH5_PLT-3.25
| +---PTH5_PT-3.25

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---PTM5_PLT-6.25

| +---PTM5_PT-6.25

| +---PTM6_PLT-6.26

| +---PTM6_PT-6.26

| +---PTM7_PLT-6.27

| +---PTU2_PLT-9.22

| +---PTU3_PLT-9.23

| +---PTU4_PLT-9.24

| +---PTU5_PLT-9.25

| +---PTU5_PT-9.25

| +---PTU6_PLT-9.26

| +---PTZ2_PLT-12.22

| +---PTZ3_PLT-12.23

| +---PTZ4_PLT-12.24

| +---PTZ5_PLT-12.25

| +---PTZ5_PT-12.25

| \---PTZ6_PLT-12.26

+---POSI_iПозитив (фьючерс)

| +---PSU3_POSI-9.23

| \---PSZ3_POSI-12.23

+---PO_Фьючерс на акции золотодобывающей компании Solidcore Resources (бывший Полиметалл) (фьючерс)

| +---POU3_POLY-9.23

| \---POZ3_POLY-12.23

+---PZ_Полюс (фьючерс)

| +---PZH4_PLZL-3.24

| +---PZH5_PLZL-3.25

| +---PZH5_PZ-3.25

| +---PZM4_PLZL-6.24

| +---PZM5_PLZL-6.25

| +---PZM5_PZ-6.25

| +---PZU3_PLZL-9.23

| +---PZU4_PLZL-9.24

| +---PZU5_PLZL-9.25

| +---PZU5_PZ-9.25

softline®



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

+---ROSN_Роснефть (фьючерс)

- | +---RNH3_ROSN-3.23
- | +---RNH4_ROSN-3.24
- | +---RNH5_RN-3.25
- | +---RNH5_ROSN-3.25
- | +---RNH6_RN-3.26
- | +---RNH6_ROSN-3.26
- | +---RNH7_ROSN-3.27
- | +---RNM3_ROSN-6.23
- | +---RNM4_ROSN-6.24
- | +---RNM5_RN-6.25
- | +---RNM5_ROSN-6.25
- | +---RNM6_RN-6.26
- | +---RNM6_ROSN-6.26
- | +---RNM7_ROSN-6.27
- | +---RNU2_ROSN-9.22
- | +---RNU3_ROSN-9.23
- | +---RNU4_ROSN-9.24
- | +---RNU5_RN-9.25
- | +---RNU5_ROSN-9.25
- | +---RNU6_ROSN-9.26
- | +---RNZ2_ROSN-12.22
- | +---RNZ3_ROSN-12.23
- | +---RNZ4_ROSN-12.24
- | +---RNZ5_RN-12.25
- | +---RNZ5_ROSN-12.25
- | \---RNZ6_ROSN-12.26

+---RTKM_Ростел -ao (фьючерс)

- | +---RTU3_RTKM-9.23
- | \---RTZ3_RTKM-12.23

+---RTSM_Индекс РТС мини (фьючерс)

- | +---RMH4_RTSM-3.24
- | +---RMH5_RM-3.25
- | +---RMH5_RTSM-3.25
- | +---RMH6_RM-3.26

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---RMM6_RTSM-6.26
- | +---RMU3_RTSM-9.23
- | +---RMU4_RTSM-9.24
- | +---RMU5_RM-9.25
- | +---RMU5_RTSM-9.25
- | +---RMU6_RTSM-9.26
- | +---RMZ3_RTSM-12.23
- | +---RMZ4_RTSM-12.24
- | +---RMZ5_RM-12.25
- | +---RMZ5_RTSM-12.25
- | \---RMZ6_RTSM-12.26
- +---RTS_Индекс РТС (фьючерс)
- | +---RIH3_RTS-3.23
- | +---RIH4_RTS-3.24
- | +---RIH5_RI-3.25
- | +---RIH5_RTS-3.25
- | +---RIH6_RI-3.26
- | +---RIH6_RTS-3.26
- | +---RIH7_RTS-3.27
- | +---RIM3_RTS-6.23
- | +---RIM4_RTS-6.24
- | +---RIM5_RI-6.25
- | +---RIM5_RTS-6.25
- | +---RIM6_RI-6.26
- | +---RIM6_RTS-6.26
- | +---RIM7_RTS-6.27
- | +---RIU2_RTS-9.22
- | +---RIU3_RTS-9.23
- | +---RIU4_RTS-9.24
- | +---RIU5_RI-9.25
- | +---RIU5_RTS-9.25
- | +---RIU6_RTS-9.26
- | +---RIZ2_RTS-12.22
- | +---RIZ3_RTS-12.23
- | +---RIZ4_RTS-12.24



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---RTSU2_RTS-9.22
| \---RTSZ2_RTS-12.22
+---RUAL_ПУСАЛ ао (фьючерс)
| +---RLU3_RUAL-9.23
| \---RLZ3_RUAL-12.23
+---RUON_Ставка RUONIA (фьючерс)
| +---RRF4_RUON-1.24
| +---RRG4_RUON-2.24
| +---RRH4_RUON-3.24
| +---RRJ4_RUON-4.24
| +---RRK4_RUON-5.24
| +---RRM4_RUON-6.24
| +---RRN4_RUON-7.24
| +---RRQ4_RUON-8.24
| +---RRU3_RUON-9.23
| +---RRV3_RUON-10.23
| +---RRX3_RUON-11.23
| \---RRZ3_RUON-12.23
+---RVI_Индекс RVI (фьючерс)
| +---VIU3_RVI-9.23
| \---VIV3_RVI-10.23
+---SBPR_Сбербанк ап (фьючерс)
| +---SPH3_SBPR-3.23
| +---SPH4_SBPR-3.24
| +---SPH5_SBPR-3.25
| +---SPH5_SP-3.25
| +---SPH6_SBPR-3.26
| +---SPH6_SP-3.26
| +---SPH7_SBPR-3.27
| +---SPM3_SBPR-6.23
| +---SPM4_SBPR-6.24
| +---SPM5_SBPR-6.25
| +---SPM5_SP-6.25
| +---SPM6_SBPR-6.26
| +---SPM6_SP-6.26

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

- | +---SPU5_SP-9.25
- | +---SPU6_SBPR-9.26
- | +---SPZ2_SBPR-12.22
- | +---SPZ3_SBPR-12.23
- | +---SPZ4_SBPR-12.24
- | +---SPZ5_SBPR-12.25
- | +---SPZ5_SP-12.25
- | \---SPZ6_SBPR-12.26
- +---SBRF_Сбербанк ао (фьючерс)
- | +---SBRFG3_SBRF-2.23
- | +---SBRFK3_SBRF-5.23
- | +---SBRFX2_SBRF-11.22
- | +---SRH3_SBRF-3.23
- | +---SRH4_SBRF-3.24
- | +---SRH5_SBRF-3.25
- | +---SRH5_SR-3.25
- | +---SRH6_SBRF-3.26
- | +---SRH6_SR-3.26
- | +---SRH7_SBRF-3.27
- | +---SRM3_SBRF-6.23
- | +---SRM4_SBRF-6.24
- | +---SRM5_SBRF-6.25
- | +---SRM5_SR-6.25
- | +---SRM6_SBRF-6.26
- | +---SRM6_SR-6.26
- | +---SRM7_SBRF-6.27
- | +---SRU2_SBRF-9.22
- | +---SRU3_SBRF-9.23
- | +---SRU4_SBRF-9.24
- | +---SRU5_SBRF-9.25
- | +---SRU5_SR-9.25
- | +---SRU6_SBRF-9.26
- | +---SRZ2_SBRF-12.22
- | +---SRZ3_SBRF-12.23
- | +---SRZ4_SBRF-12.24

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

| +---SZM4_SGZH-6.24
| +---SZU3_SGZH-9.23
| \---SZZ3_SGZH-12.23
+---SIBN_Газпрнефть (фьючерс)
| +---SOU3_SIBN-9.23
| \---SOZ3_SIBN-12.23
\---SILV_Серебро (фьючерс)
+---SVH3_SILV-3.23
+---SVH4_SILV-3.24
+---SVH5_SILV-3.25
+---SVH5_SV-3.25
+---SVH6_SILV-3.26
+---SVH6_SV-3.26
+---SVH7_SILV-3.27
+---SVM3_SILV-6.23
\---SVM4_SILV-6.24

Данная публикация является личным мнением автора. Мнение владельца сайта может не совпадать с мнением автора.

торговые роботы

стакан котировок

торговый софт

5.4K 

☆ 6

💬 24

❤ 12



Михаил Шар...

📍 Пермь

👤 569 📊 6 562

📅 с 23 января 2019

+ Подписаться

24 КОММЕНТАРИЯ

Сначала старые ▾

softline®



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)



Михаил Шардин ★

26 августа 2026, 07:25



Часть папок в таблице с датами:

Папка	Начальная дата	Конечная дата
Акции\AFKS_Система ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\AFLT_Аэрофлот	01.07.2022	04.09.2023
Акции\AGRO_АГРО-гдр	05.09.2023	18.08.2025
Акции\ALRS_АЛРОСА ао	01.07.2022	26.06.2026
Акции\AMEZ_АшинскийМЗ	05.09.2023	26.06.2026
Акции\BANE_Башнефт ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\CHMF_СевСт-ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\FEES_Россети	01.07.2022	04.09.2023
Акции\FESH_ДВМП ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\FLOT_Совкомфлот	05.09.2023	26.06.2026
Акции\GAZP_ГАЗПРОМ ао	01.07.2022	26.06.2026
Акции\GMKN_ГМКНорНик	01.07.2022	26.06.2026
Акции\GTRK_ГТМ ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\HYDR_РусГидро	01.07.2022	04.09.2023
Акции\IRAO_ИнтерРАОао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\LKOH_ЛУКОЙЛ	01.07.2022	26.06.2026
Акции\MAGN_ММК	01.07.2022	04.09.2023
Акции\MGNT_Магнит ао	01.07.2022	26.06.2026
Акции\MOEX_МосБиржа	01.07.2022	26.06.2026
Акции\MTLR_Мечел ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\MTSS_МТС-ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\NKHP_НКХП ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\NLMK_НЛМК ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\NMTP_НМТП ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\NVTK_Новатэк ао	01.07.2022	04.09.2023
Акции\PHOR_ФосАгро ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\PLZL_Полюс	05.09.2023	26.06.2026
Акции\PRFN_ТЕПЛАНТ ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\RASP_Распадская	01.07.2022	04.09.2023
Акции\RNFT_РуссНфт ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\ROLO_Русолово	05.09.2023	26.06.2026

softline®



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

Акции\TCSG_ТКСХолд ао	01.07.2022	01.07.2026
Акции\SVAV_СОЛЛЕРС	05.09.2023	26.06.2026
Акции\TATN_Татнфт Зао	01.07.2022	26.06.2026
Акции\TCSG_ТКСХолд ао	05.09.2023	27.11.2024
Акции\TRMK_ТМК ао	05.09.2023	26.06.2026
Акции\TRNFP_Транснф ап	01.07.2022	26.06.2026
Акции\VKCO_МКПАО _БК_	05.09.2023	26.06.2026
Акции\VTBR_ВТБ ао	01.07.2022	26.06.2026
Акции\YNDX_Yandex cIA	01.07.2022	08.07.2024



AlexShul

26 августа 2026, 06:01



Это ж чушь полнейшая. А чем формировались стаканы исходные? Квичком? Или чем похожим? С какой дискретой? Минимум из плазы более-менее.

— Показать 4 ответа



Дмитрий-Димас Ермаков

26 августа 2026, 07:25



Круто. Респект. Это ещё тысяча часов программирования. Зато получится преимущество. Которое потом монетизируется в реальные деньги.



Ещё 6 комментариев

Напишите комментарий...



ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB:

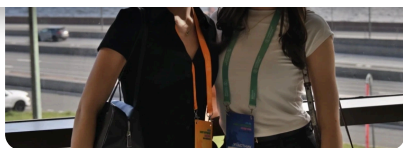
softline



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)



Наша конфа до сих лучшая, потому что на ней максимально представлены все компании российского рынка . Именно нашу...



13.10.2026



Что изменится в ОСАГО в ближайшее время

Главное ожидаемое нововведение — автоматическая проверка ОСАГО дорожными камерами. Точная дата запуска пока не...



Ренессанс страхование

13:30



Как сделать альфу с помощью искусственного интеллекта

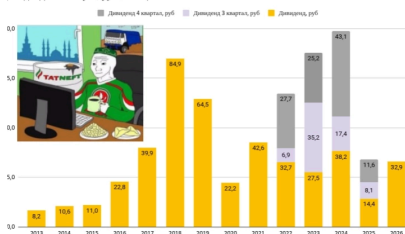
Роботы захватили фондовые рынки. Сейчас нейросети торгуют лучше инвесторов. Как не остаться в стороне? Одни из лучших...



Финам Брокер

11:11

дивиденды Татнефть, руб на акцию



Татнефть: дивидендная увертюра под возвращение покупок дизеля Трампом

Рынок продолжает торговаться в стиле «туда-сюда», но мы то знаем, что Вы подписаны на мозговик чтобы забрать денежки н...



Mozgovik

12.10.2026

Установите приложение Смартлаба:



RuStore



AppGallery



App Store



softline®



Новый выпуск

облигаций ПАО «Софтлайн»

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)