**Состояние на 18 августа**

**Глобально у нас три проблемы с PSCVA:**

1)Отсутствие индексов, волатильностей и корреляций по некоторым валютам в FX; Предложение такое:

* сейчас Артур с Витей запустят все на ПСИ, возьмут id респонса от PS, напишут у него get\_missing\_dependencies,
* там будет видно, каких индексов и каких корреляций не хватает;
* после этого мы индексы добавим в prodStaticDataset с помощью Жени Рыскина,
* для доп корреляций сделаем оверрайд, с помощью запроса в PS из питона получим целиковый MarkerDataset (Женя присылал этот запрос для сшивки),
* и после этого сами из питона запустим тот респонс с новыми MarketData

Надо Витю попросить реализовать оверрайд куска маркетдаты на стороне CVA-оркестратора (иначе эту склейку нам нужно будет руками в питоне сделать)

2) Надо разобраться, какие греки (и с какими бакетами) мы хотим выгружать в эксель и в RedPlum; для этого Леша сделал маппинг между NxCVA и PsCVA; в 15.00 была встреча, на которой мы делали маппинг между полями NxCVA и полями Атласа;

* Сейчас мы решили, какие поля надо из PS в RedPlum
* Ждем Искандера – он скажет ок по предложенным Димой Зайцевым бакетам
* После этого просим Женю Рыскина добавить в PS метрики “разбитое по бакетам DV01 и CS01”
* После этого отдаем список с мэппингом нужных метрик PS и Атласа Вите – и он из локальной базы Mongo выковыривает положенные туда ранее ответы PS – и отправляет нужный json в RedPlum и в эксель

Также нужно решить, во-первых, мы Numeraire делаем рублевым или долларовым? Во-вторых, мы DV01 делим на 1000, чтобы это была не производная, а грека в деньгах? Или оставляем так, как сейчас выдает PS (в виде производной)? будем ли мы на стороне CVA-оркестратора пересчитывать имеющиеся дельты USDRUB и EURRUB в дельту относительно USD (это можно сделать, имея PV и все рублевые дельты)?

3)Запуск на ПСИ на данных 14.07

* Нужно, чтобы это не падало при виде нераспарсившихся сделок
* Нужно заполнять нулями или NaNами нераспарсившиеся сделки
* Нужно запустить всех контрагентов 1 раз и собрать get\_missing\_dependencies
* Добавить эти missing dependencies в prodStaticDataset и MarketDatase
* После этого запустить все на PS еще раз (и ожидать, что оно не упадет)
* Сравнить результаты с NxCVA
* Если что-то не сошлось – то подкладывать каплетные и свопционные поверхности, убирать улыбки и тд

1)-> 2.1 Как выгружать Fxdelta пользователям, теперь это чувствительности к конкретной валютной паре, а не валюте (подумать как привезти всё к тому виду, к которому хочет Атлас) – по-моему, просто пусть Атласовцы сами пересчитывают нужную им греку FxDelta Usd по имеющимся грекам типа USDRUB и EURRUB (если я правильно понимаю, что это одна всего грека проблемная);

* Они согласны пересчитывать (просто суммировать), если им пример предоставят;
* нужно проверить, FXDelta USDRUB – это именно USDRUB или RUBUSD; то есть если numeraire – это USD, то пара будет RUBUSD, EURUSD, CHFUSD – или все-таки USDRUB?
* Уточнить у Искандера, согласен ли он получать в экселевском отчете дельты к валютным парам, или тоже хочет к валюте?
* Если тоже хочет к валюте – то тогда сказать Вите, что это суммирование нужно делать на стороне CVA-оркестратора?
* Контроль рыночных рисков просит разбивку всех кривых по тенорам (то есть таблицу)
* Уточнить у Искандера, согласен ли он на предложенную Полиной разбивку по тенорам
* Сказать Жене, что надо добавить доп-метрики: греки к кривым по бакетам

2) ->2.2 Как выгружать Fxdelta пользователям, в PS это производная, а нужна выраженная в единой валюте дельта (переписка PSCVA - отображаемые греки)

Ответ: да, нужно это передать Вите, что это будет делать CVA (переводить производные в деньги) Или Жене Рыскину сказать чтобы он сделал новую метрику? И в какой она валюте? В Numeraire currency или в PaymentCurrency? Как ее привести к единой валюте? Производная умножить на спотовое значение?

3) ->2.3 Как пользователи хотят получать ParallelRho, ParallelCreditDelta и ParallelInterestRatesVega, ведь это просто производные, а нужны сдвиги на соответствующие значения рыночных данных (см. переписка PSCVA - отображаемые греки)

? Ответ: да, нужно это передать Вите, что это будет делать CVA (переводить производные в деньги) (это же тот же вопрос, что и про FXDelta, что ее надо в деньги перевести)? Точнее все греки нужно в деньги просто перевести и все?

Четыре новые метрики?

4) ->2.4 Как считать USD FX delta, то есть дельту к долларам относительно рублей, это единственный грек нужный из NxCVA отчета GreeksRUB (переписка NxCVA - GreeksRUB)

? Единственный вариант – поменять numeraire на рубли?

И еще вопрос: чем будут отличаться выходные данные от того, что я Numeraire поставлю=USD или PaymentCurrency? Вроде Numeraire – это просто в какой валюте симуляции, это не важно; важно PaymentCurrency?

5) ->2.5 Собрать встречу с пользователями данных (Redplum, Atlas, Prime, возможно GMTA), что появятся новые названия метрик

Ну с Атласом уже поговорили, они сказали, что им нужно много маленьких json с валютой-кривой-тенором + еще разбивка кривых по бакетам; какой вид данных они хотят – Анатолий прислал; надо теперь собрать это (без нюмериксных полей посередине)

6) ->2.6 Договориться как считать Rho и CS01 по бакетам (переписка Выгрузка DV01 по бакетам из PSCVA в Redplum/Атлас)

Договорились: в виде таблицы по кривым и бакетам; надо только чтобы Искандер подтвердил разбивку по бакетам

7) ->2.7 Есть ли стопперы для реализации в Excel выгрузки по грекам (см.лист Формат вечернего отчета)

8) ->2.8 Грек UCVA, BCVA, DVA, ProductValue на уровне контрагента достаточно; UCVA, BCVA, DVA на уровне сделки считать (переписка PSCVA - нужны ли греки на уровне сделок)

Не понимаю, кому об этом сказать? Я вите сказала, что есть функции LegCVA, LegDVA, LegBVA

9) ->2.9 CVA деск хотел бы считать FxVega, IrVega по бакетам уже в MVP, обсудить со всеми и понять успеем ли (см. ответ Аношина в переписке PSCVA - разбивка грек по бакетам)

10) ->2.10 Узнать у GMTaA, пользуют ли они метрики из CVA, например CVA/DVA/BCVA значения (у Вити есть имена людей)

11) ->2.11 По каким кредитным кривым нужны CS01 отдельные (сейчас отчет показывает отдельные CS01 по KAZKH, MTSSS, POLU, ROSNB, SVSTL, SWSAG, VNEKB)

Состояние на 19 августа:

Спросить Инскандера:

Согласен ли на бакеты

На дополнительные имена греков

На numeraire в usd и какое хочет reporting currency

Дельту видеть в каком виде – к парам валют или к валютам (и в единой валюте или как получится)

Нужно ли CVA-деску IR и Vega в разбивке по бакетам (возможно деску это не нужно)

Спросить IPV и CVA-трейдинг, по каким контрагентам требуется считать CVA на основании кредитных кривых, только ли по этим двум контрагентам: KAZKH, ERGSA?

Сделать дополнительный маппинг в cva-оркестраторе – то есть по ним cva-оркестраторе не Rub\_minfin\_ofz+кредитный рейтинг, а их кредитную кривую передавать

Потому передать Вите этот маппинг и таблицу и сказать ему, как это должен интерпретировать CvA-оркестратор

Спросить Женю после Искандера

1)Может ли он вместо FX Delta сделать DV01 – то есть домножать на спот

2) Попросить из ParallelRho, ParallelCreditDelta и ParallelInterestRatesVega сделать новые метрики – делить их на 1000 (чтобы они в bp были)

3) Может ли PS на своей стороне дельту к валюте считать из дельт к парам валют?

4) Попросить сделать DV01 и. СS01 по бакетам

5)Попросить сделать в виде таблицы кривая-тенор, как просил Толя

4) PS выдает дельту к парам валют причем вторая валюта – это которая NumerauireCurrency, ReportingCurrency или SettlementCurrency?

5) А он считает дельту к спотоам которые есть в маркетдате? Или к валютам которые есть в маркетдате с дописыванием USD в конце?

Дима уточнит у Артура (или у Сергея Зайцева) процедуру сохранения данных из NxCVA отчета в Redplum и требуется ли нам данные из PS как-то обогащать? Вроде бы не нужно;

Спросит Артура хотим или мы складывать отчеты из CVA в папку для обогащения – или хотим переложить обогащение на CVA? Как работает процедура обогащения?

Спросить Артура – какие еще пользователи грек из RedPlum есть?

Отчет Greeks by Counterparty – как он сейчас выглядит на выходе из Numerix?

GMTA – используют ли они BCVA и тд изRedPluma

Спросить Полину используют ли они BCVA и тд изRedPluma – Тимур спросит тоже

Prime – Тимур спросит контакт -Денис Колесников – с ним надо встречу - надо их убедить согласиться - Тимур в понедельник позвонит Денису и поставит встречу – и декс позвать обсудить как мы будем PnL считать

Сказать Вите:

Сказать потом Вите про это – надо обогащать или не надо; и в итоге метрики как называются – как NxCva или как Толя

Сделать дополнительный маппинг в cva-оркестраторе – то есть по ним cva-оркестраторе не Rub\_minfin\_ofz+кредитный рейтинг, а их кредитную кривую передавать

Состояние на 22 августа:

Пользователи CVA-метрик из RedPlum:

1)IPV-Тимур

2)CVA-деск – Искандер

3) Контроль рыночных рисков – Анатолий Новиков, Полина Тарасова, Александр Захаркин

4)Prime – Денис Колесников

5)GMTA – Сергей Каверин

6)Структураторы – Искандер попросил какого-то Артема узнать

1)Метрики DV01 и CS01 планируется сделать по бакетам; ограничение в том,  что бакеты для всего должны быть одинаковые; контроль рыночных рисков предлагает такие бакеты (см. Письмо Re: PSCVA - разбивка грек по бакетам): 1M, 3M, 6M, 1Y, 2Y, 3Y, 5Y, 7Y, 10Y, 15Y, >15Y. CVA-деску подходит такая разбивка по бакетам?

2) Дайте, пожалуйста, разбивку по бакетам для IR и FX веги;  такая же, как в п1, была бы удобна? Или вам какая-то другая нужна? Или, может, разбивка по бакетам нужна только для DV01 и CS01 и все?

3) После одобрения бакетов со стороны CVA-деска в PS появятся новые метрики – а именно метрики в разбивке по бакетам; вы не возражаете?

4) Также появятся 4 новые метрики (по просьбе контроля рыночных рисков): кроме FXDelta\_к\_паре\_валют  будет ещеDV01\_к\_паре\_валют, равная FXDelta\_к\_паре\_валют   умножить на спот, то есть выраженная в деньгах,  а не просто производная; кроме ParallelRho, ParallelCreditDelta и ParallelInterestRatesVega будут такие же метрики, только поделенные на 10000 – то есть опять не просто производные, а выраженные в bp; вы не возражаете? Вам тоже нужны не просто производные, а выраженные в деньгах дельты и остальные три метрики, выраженные в  bp?

5) Раз DV01\_к\_паре\_валют будут теперь выражены в валюте (в деньгах), нужна ли какая-то единая валюта для выражения этих дельт в ней? Например, USD? Или какая валюта вам удобна? Или не нужна единая валюта?

6) В отчете CVA-деску нужны ли FXDelta к валютам, или достаточно FXDelt к парам валют? Просто сейчас PS выдает FXDelta только к парам валют

7) Какие Model.NumeraireCurrency и Request.ReportingCurrency хочет видеть CVA-деск в своем отчете? USD?  Или RUB?

8) По каким контрагентам требуется считать CVA на основании их собственных кредитных кривых (а не RUB\_MINFIN+OFZ+кредитный рейтинг), только ли по этим двум контрагентам: KAZKH, ERGSA?

Саммари со встречи 23 августа:

1)По задаче отсутствия маркетдаты

1.1) По ошибкам из-за недостатка маркетданных: это собирался делать Андрей Любимов, но у него оказалось, что нет прав на добавление в мюрекс, так что он добавить не может; и проблема в том, что даже если он сейчас добавит индексы – то они в маркетдате будут только с сегодняшнего дня, а за 14.07 их не будет;

1.2)Поэтому нам нужно добавлять корреляции через маркетдатасет оверрайд; Андрей Любимов до сегодняшнего вечера не знал, что в PS этот функционал реализован; теперь он знает,  сказал,  что сейчас поговорит с Женей про это и добавит корреляции через оверрайд

1.3) Я написала письмо Искандеру с копией на всех с просьбой оценить материальность сделок с CNF, XAU, XAG, CHF\_SARON, CHF\_XCCY

2) По задаче греков

2.1) Список метрик,   которые надо переименовать и/или разбить на бакеты – отправлен Жене

2.2) Я завтра переименую эти метрики в экселе Леши на конфлюенсе на листе Какие метрики считать

2.3) Я завтра создам в этом экселе отдельный столбец с метриками для RedPlum и отдельный – для вечернего отчета; потому что Толе не нужно ParallelRho, например

2.4) Вроде как и в RedPlum, и в эксель метрики PV, CVA, DVA. -нужны посделочно (а не поконтрагентно)

3) По задаче ПСИ

3.1) Тимур попросил Артура запустить расчет на ПСИ, завтра сравнит его с ПРОДом, если все совпадет – значит,мы можем изменять marketdaty через GreenPlum ПСИ (для изменения которого у Тимура есть инструменты); если так, то мы сможем подложить в PS свопционную поверхность волатильности через GreenPlum ПСИ (а не через xml-файлы, что очень трудно)

3.2) Тимур попросит у Вити список настоящих рейтингов по 30 крупнейшим контрагентам, и мы будем сравнивать уже имеющийся отчет от PS с нюмериксом

3.3) Почему результаты от PS и NxCVA могут не сходиться:

                a) PS имеет mean reversion coef=0.5,  а NxCVA 0.05 – ЭТО ВРОДЕ НАПИСАЛИ, ЧТО ИСПРАВЯТ В PS

                б)  В NxCVA есть смайл у FX, IR и Commodity продуктов – СМАЙЛ ЖЕНЯ СКАЗАЛ, ЧТО СДЕЛАЕТ В ТЕЧЕНИЕ ПАРЫ НЕДЕЛЬ; БУДЕМ ЖДАТЬ? ИЛИ БУДЕМ ПЫТАТЬСЯ ПОДЛОЖИТЬ СВОПЦИОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ В PS РУКАМИ?

                В) В NxCVA мы подкладываем дополнительные сделки – видимо,  надо договориться, какие сделки мы уберем изNxCVA, когда будем сравнивать расчеты PS и NxCVA

Состояние на 24 августа:

1. Женя добавил учет улыбки – можно тестировать
2. У Тимура при сравнении нюмерикса ПСИ и нюмерикса ПРОМ сошлось все ,кроме:

·         Инфляционного свопа с FSKSS

·         Com Swap с SUEKO, SWSAG, TALKT

·         Рассрочкой с KINEV

1. Нужно подобрать свопционную поверхность, чтобы она попадала в cap/floor. В NxCVA – по свопционам, а в PS – по cap/floor; И нужно в NxCVA подставить спопционную поверхность, которая соответствует cap/floor поверхности из PS. Поставили на завтра на 9.30 утра встречу.
2. Я сделала оверрайд маркетдатасета
3. Я сделала табличку с новыми названиями
4. Надо Жене отправить про IRVega\_tenors и про то, чтобы DV01\_buckets отдавалось не массивом, а словарем бакет: значение
5. Искандер добавил на конфлюенс других пользователей CVA-метрик

**Саша,** я добавил страницу с пользователями данных CVA (помимо трейдинга и Рисков).

<https://confluence.sberbank.ru/pages/viewpage.action?pageId=8601539453>

1. Артур запустил расчет с реальными рейтингами топ-30 контрагентов – по ним ничего не упало, можно начинать сравнивать с нюмериксом

Скопировано на dev

<http://fopricing-dev:4004/s/7d68b05b702510cf6c086df8cf5bf4c96a1106c4>

Маркетдатасет 2022-07-15

<http://fopricing-dev:4004/s/4dd4a3526057e8a4c10eb624a80b879adaffbc67>

4dd4a3526057e8a4c10eb624a80b879adaffbc67

StaticDataset 2022-07-15

<http://fopricing-dev:4004/s/58a1d16d9cb7c845912235fb299560e46dd584c6>

58a1d16d9cb7c845912235fb299560e46dd584c6

Респонс от Жени Рыскина со скленным маркетдатасетом

<http://fopricing-dev:4004/s/eecfecf9259ab5f67865d5b0543e75b8dd9bab2e>

Оверрайд поверхности волатильности для CNH\_FX

<http://fopricing-dev:4004/s/b86a1a45cff69acb71c75e54b7cc7ad3a8ae9b79>

Оверрайд для mean reversion для CNH\_FX

<http://fopricing-dev:4004/s/d4523290687213fd784f514f4ed33b227d622d49>

Оверрайд тотальный

<http://fopricing-dev:4004/s/d96233eb579cf6126f32c5fb8c81aa2227eeeee1.html>

Оверрайднутый реквест

<http://fopricing-dev:4004/s/4024b601ceea0e9560deea9efdf15053f2b6495b.html>

ps\_utils.compute(ps.get('4024b601ceea0e9560deea9efdf15053f2b6495b'))

Оверрайд тотальный с CNH\_FX, XAU\_RUB, XPD\_RUB

<http://fopricing-dev:4004/s/f980b2feffe16c1f676dc6d078338ba218feb21f.html>

Респонс с новой маркетдатой

<http://fopricing-dev:4004/s/9b8b623fda9d797581f150e94548547efdefaa02>

Оверрайд тотальный с проставленными поверхностями волатильности 4%

<http://fopricing-dev:4004/s/66eca1b7ec6ed808e4a8d6c36be152c860a682bf.html>

Ресквест тотальный с проставленными поверхностями волатильности 4%

<http://fopricing-dev:4004/s/1fe9cf5bd1c78079b97938db0b7cce4bffd0a640.html>

Оверрайд с GenericScalars

<http://fopricing-dev:4004/s/49ce606b383b95dc32210f3b6767265d49396bd3.html>

Состояние на 25 августа:

1)Дима написал Юре Юсупову письмо с воспросом, смогут ли они на стороне TradeHub добавить недостающие поля Leg1/Leg2DayCountConventions у IRS:

<http://fopricing-dev:4004/s/0ebcddc530da25f20516703894758bf3281f7f3a>

Но в принципе это необязательное поле, так что без него сделка не падает, но если успеваем – лучше включить в MVP

2) По поводу мертвых сделок: я сейчас попробую запрайсить сделку, умершую в 2019 году, если у нее PV и все остальное ноль – то она нам не мешает; если нет, то тогда завтра Вите скажем, что нужно пропускать не все TradeStatus != CANCELLED сделки, а живые+мертвые поставочные форварды

3) Я сделала оверрайднутую маркетдату с рублевыми поверхностями волатильности=4%, а по доллару и евро=1% - надо сказать Артуру, чтобы на ней запускали расчет

4) Тимур добавил в нюмерикс свопционную поверхность для 4%, и сейчас вместе с Лешей добавит кэпфлорную

5) Гена потестирует добавленный Женей учет улыбки для кэпфлоров с барьерами

6) Я прислала финальный список метрик Жене и Вите

7) Напомните, пожалуйста, Жене, что можно эти метрики уже делать))

Состояние на 26 августа:

Не было встречи (у меня вырубился интернет)

Состояние на 29 августа:

1. Тимур запустил в NxCVA расчет по топ-28 контрагентам (еще два выпали, потому что один из них-казахмыс с собственной кривой, а второй содержит опцион на инфляцию)
2. Ждем, когда Витя уберет / из FX опционов и уберет мертвые сделки и выкатит это на ПСИ; после этого можно будет делать сравнение топ-28 контрагентов по PS и NxCVA
3. Мне нужно сделать скрипт на питоне, который интерпретирует результаты респонса от PS в читаемый вид
4. Мне нужно понять, как смэппить новые названия метрик с тем,  что мы будем в RedPlum класть; для этого,  видимо, нужен меппинг между новыми значениями метрик и нюмериксными метриками
5. Макс начал тестировать модель шайетта
6. Надо уточнить у Искандера,  зачем ему NumeraireCurrency=USD, и согласен ли он на NumeraireCurrency=RUB?
7. Дима Диденко и Андрей Любимов сделают маппинг между RateConvention в PS и NxCVA

Состояние на 30 августа:

1. Есть расчет из NxCVA с плоской 4% поверхностью волатильности, а расчет из PS не сходится даже с мюрексом (даже на MKSMO), потому что поставили неоверрайднутую маркетдату; сейчас я попрошу запустить с оверрайднутой маркетдатой и ReportingCurrency=USD
2. Я исправлю скрипт и добавлю в него хеши респонсов
3. Витя сегодня постарается выкатить на ПСИ фильтрацию мертвых сделок и убирание слэша
4. Бакеты и теноры готовы, но склеивать их с названиями теноров и бакетов должен Витя, ему сегодня Женя показал, где их искать в маркетдате
5. Дельта по валютам пока не готова

Состояние на 1 сентября:

1)Ждем, когда соберется сегодняшний расчет с исправленным знаком у Buy/Sell, исправленной руонией и измененной неправильной кривой RUB\_MINFIN

2) От Вити ждем, что он на стороне оркестратора будет делить 4 метрики на 10000, у DV01 и CS01 не будет делать теноры – просто будет как есть с датами выдавать (Витя сказал, что атлас такое сможет сам раскидать по тенорам), для IRVega и FXVega Витя будет таблицу преобразовывать в массив – и ждем от него в ближайшее время первую версию отчета

3)От Жени Рыскина ждем реализацию в PS дельты к валютам

4) После встречи с Искандером Женя Рыскин добавит, что если пришла и кривая, и рейтинг – то будет выдаваться ошибка;

5) Витя сделает: реализовать логику с кредитными кривыми:

·         Если клиент считается по именной кредитной кривой, то реквест формируется с именной кредитной кривой без указания рейтинга

·         Если клиент считается по рейтингу, то в запросе должен быть только рейтинг без контрагентской кредитной кривой

6) Андрей Любимов с Женей Рыскиным сделают: В **CreditRatingToSpreadMapping**поменять базовую кривую c USD\_MINFIN на RUB\_MINFIN\_OFZ + рейтинг-спреды должны быть ограничены снизу нулем

7) Я сделаю: поменять mean reversion для процентных ставок по умолчанию на 0.05

8) Дима Диденко поговорит с Аней Костыревой по поводу того, что у нас в MVP справочник рейтингов контрагентов сможет меняться только через поддержку

9) Андрей Любимов заведет тестовую сделку с руонией в мюрекс и Дима Титов посмотрит, что она правильно зашла в оркестратор (и Дима Диденко это проконтролирует)

10) Я скажу Вите, чтобы добавили метрики LegPV, legCVA, legDVA в конфиг при запуске (для посделочного сравнения расчета PS и NxCVA)

11) Тимур постарается запустить в нюмериксе посделочный расчет для топ-30 контрагентов

Оверрайд с добавленным mean\_reversion 0.05

<http://fopricing-dev:4004/s/2499f1e4bcb73048103ea887482854a38114f384.html>

Реквест на сшивку с добавленным mean\_reversion 0.05

<http://fopricing-dev:4004/s/1fe22a3872563774b2fd55d8299fce877a326635.html>

Состояние на 5 сентября:

1. Вышел релиз, сегодня запустили первый раз на проме, пока без пятничных доработок со знаками и кривыми
2. На ПСИ ждем, когда Витя запустит вот это же, но с LegPV, LegCVA, LegDVA, LegBCVA <http://fopricing-dev:4004/s/94fa3dbde114488c808fa9bb51ebd6b4f6d8d885> - и тогда будем сравнивать PS с NxCVA посделочно (со стороны нюмерикса уже есть посделочный отчет)
3. Женя Рыскин добавил дельту по валютам – я начала тестировать это у форвардов
4. По CSA сегодня на 18.30 поставили встречу с Вадимом Андреевым для уточнения, получится ли использовать старую реализацию (для нюмерикса)
5. Завтра на дейли уточняем у Вити, успевают ли они сделать и WebUI, и выгрузку метрик в RedPlum; сейчас они занимаются WebUI, но нам RedPlum тоже очень нужен
6. Если не успевают, идем договариваемся с Искандером, смогут ли на деске какое-то время запускать прайсинг сделок через питон;
7. По поводу отчета деску и всем остальным – нужно при необходимости будет их предупредить, чтобы готовили свои скрипты для обработки ответов от PS питоном