

DRILL X5 POWER

Тонкая настройка юридической и финансовой оболочки | 31 августа 2026 года

Источник истины: реальная оферта и реальные расчеты. CBCradle: зеркальное исполнение событий. «Зазеркалье»: испытание финансовой оболочки ЦФА на реальных данных.

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕСТА		ВРЕМЯ СТАРТА	___ : ___
ЕДИННЫЙ РЕЕСТР		ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ	___ : ___

0. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Подтвердить официальный перечень трех объектов, адреса, коды Х5 и точки коммерческого учета.	X5 Power / X5	Карточка объектов
☐	Зафиксировать объекты: «Мытищи Лайт», «4Daily», «ФилиГрад».	X5 Power	Утвержденный список
☐	Зафиксировать принадлежность «Мытищи Лайт» и «4Daily» к звёздному кластеру. «ФилиГрад» является московским объектом.	X5 Power / X5	Схема кластера
☐	Проверить полномочия X5 Power на акцепт оферты Лидер-С по трем объектам Х5.	Юридический блок	Решение / доверенность
☐	Зафиксировать расчетный треугольник: Х5, Лидер-С, Мосэнергосбыт. Х5 Power координирует испытание, ведет модель, реестр и оракул.	Руководитель Drill	Матрица ролей
☐	Назначить владельцев реального, CBCradle, ЦФА и регуляторного контуров. Зафиксировать время старта.	Руководитель Drill	Приказ / протокол

1. РЕАЛЬНАЯ РАБОТА ПО ОФЕРТЕ ЛИДЕР-С

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Зафиксировать актуальную редакцию оферты М-10 Лидер-С, дату, номер версии и контрольную сумму файла.	Юридический блок	Копия оферты / хэш
☐	Оформить отдельный акцепт по объекту «Мытищи Лайт». Сохранить дату, время и способ акцепта.	X5 Power / Legal	Акцепт и квитанция
☐	Оформить отдельный акцепт по объекту «4Daily». Сохранить дату, время и способ акцепта.	X5 Power / Legal	Акцепт и квитанция
☐	Оформить отдельный акцепт по объекту «ФилиГрад». Сохранить дату, время и способ акцепта.	X5 Power / Legal	Акцепт и квитанция
☐	Подписать паспорт каждой точки: адрес, ID, оборудование, счетчики, границы работ, дата запуска.	X5 / Лидер-С	3 паспорта точек
☐	Зафиксировать baseline по каждому объекту без последующего изменения закрытых исходных значений.	Лидер-С / X5	Baseline register
☐	Утвердить период измерения, источники данных, тариф, коммерческий учет и правила работы с пропусками.	Мосэнергосбыт	Паспорт данных
☐	Зафиксировать формулу распределения подтвержденной положительной экономии: 50% клиенту, 50% Лидер-С.	Юридический / финансы	Расчетная формула
☐	Утвердить цепочку проверки: Лидер-С -> Мосэнергосбыт -> Х5 -> оракул X5 Power.	Все участники	Регламент верификации
☐	Установить порядок активирования, выставления документов, сроков оплаты и урегулирования расхождений.	Финансы / Legal	Расчетный регламент
☐	Начать фактическую работу на трех объектах и открыть первый реальный расчетный период.	Лидер-С	Журнал запуска
☐	Получить первый набор реальных данных и выполнить контрольный расчет по оферте.	Лидер-С / МЭС	Расчет и исходные данные
☐	Подтвердить, что в реальном контуре ЦФА пока отсутствует. Все денежные обязательства возникают по оферте.	Юридический блок	Правовая отметка
☐	Сформировать комплект доказательств исполнения по каждой точке.	X5 Power	3 evidence pack

2. CBCradle: ЗЕРКАЛЬНЫЙ СМАРТ-КОНТРАКТ

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Создать тестовый смарт-контракт, точно воспроизводящий бизнес-логику реальной оферты.	CBCradle / X5 Power	ID шаблона
☐	Зафиксировать версии и хэши оферты, бизнес-логики, формул, baseline, оракула и settlement.	CBCradle	Реестр версий
☐	Описать роли участников, права доступа, ключи подписи и полномочия доверенных поставщиков данных.	CBCradle / Legal	Матрица доступа
☐	Связать каждый из трех объектов с отдельной записью и неизменяемым ID смарт-контракта.	CBCradle	3 объектных ID
☐	Настроить события: акцепт, подключение объекта, baseline, фактические данные, проверка тарифа и учета, расчет эффекта, распределение, обязательства, закрытие периода.	CBCradle	Схема событий
☐	Подключить утвержденные источники данных и тестовый оракул X5 Power.	ИТ / Oracle	Протокол подключения
☐	Включить журнал событий с отметками времени, автором события и ссылкой на первичный документ.	CBCradle	Event log
☐	Отразить в CBCradle каждый реальный акцепт и каждое последующее событие по трем объектам.	X5 Power	Зеркальный журнал
☐	Выполнить расчет в CBCradle и сопоставить результат с реальным расчетом по оферте.	Финансы / CBCradle	Сверка 1:1
☐	Проверить округление, пропуски данных, отрицательный эффект, спорные значения и задержку источника.	QA / Oracle	Протокол сценариев
☐	Проверить остановку исполнения, исправление ошибки, повторный расчет и порядок согласования.	QA / Legal	Аварийный сценарий
☐	Закрыть тестовый период с запретом изменения исходных записей и результатов без новой версии.	CBCradle	Запись о закрытии
☐	Подготовить протокол расхождений, причин и необходимых доработок.	X5 Power	Gap report

3. ИСПЫТАНИЕ ЦФА В «ЗАЗЕРКАЛЬЕ»

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Загрузить проект ЦФА и сопроводительные документы в sandbox «Зазеркалье».	ЦФА-команда	Запись о загрузке
☐	Зафиксировать версию модели, дату загрузки, состав файлов и контрольные суммы.	ЦФА-команда	Manifest
☐	Определить эмитента, первоначального обладателя, оператора, оракула и расчетных участников.	Legal / ЦФА	Паспорт выпуска
☐	Подтвердить расчетный треугольник X5, Лидер-С, Мосэнергосбыт. X5 Power ведет координацию и оракул.	Руководитель Drill	Матрица участников
☐	Загрузить снимок реальных данных первого месяца с утвержденным режимом доступа и защиты.	Data / Security	Dataset register
☐	Установить точные границы моделируемого месяца и дату отсечения данных.	X5 Power	Паспорт периода
☐	Настроить прохождение одного расчетного месяца с 31 августа по 6 сентября 2026 года.	ЦФА-команда	Календарь прогона
☐	Проверить формулы начислений, распределения результата и взаимных обязательств.	Финансы	Контрольный расчет
☐	Сформировать матрицу расчетов между тремя сторонами.	Финансы	Settlement matrix
☐	Исключить двойной учет и двойную выплату одного подтвержденного экономического эффекта.	Oracle / Legal	Double-count control
☐	Показать, как выплата по ЦФА уменьшает соответствующее обязательство базовой сделки.	Финансы / Legal	Reconciliation rule
☐	Провести штатный, ошибочный и спорный сценарии исполнения.	QA / ЦФА	3 протокола
☐	Формировать ежедневный Oracle Statement и итоговый Oracle Statement за модельный месяц.	Oracle X5 Power	Daily / Monthly Statement
☐	Подготовить реестр операций, акт сверки и итоговый баланс.	Финансы	Реестр / акт / баланс
☐	Выпустить отчет об ошибках и необходимых изменениях модели.	X5 Power	Issue report

3.1. КАЛЕНДАРЬ УСКОРЕННОГО МЕСЯЧНОГО ПРОГОНА

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	31 августа. Загрузить выпуск, участников, роли и исходные документы.	ЦФА-команда	Статус дня 1
☐	1 сентября. Загрузить baseline, фактические данные, тарифы и первичные события.	Data / МЭС	Статус дня 2
☐	2 сентября. Провести верификацию данных и закрыть выявленные расхождения.	Лидер-С / МЭС / X5	Статус дня 3
☐	3 сентября. Сформировать ежедневный Oracle Statement и подтвержденный экономический эффект.	Oracle X5 Power	Статус дня 4
☐	4 сентября. Рассчитать взаимные обязательства трех партнеров.	Финансы	Статус дня 5
☐	5 сентября. Исполнить тестовый сценарий ЦФА и провести сверку с базовой сделкой.	ЦФА / Финансы	Статус дня 6
☐	6 сентября. Закрыть модельный месяц, выпустить итоговый Oracle Statement, баланс, акт сверки и отчет об ошибках.	Руководитель Drill	Статус дня 7

4. ПОЛНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ БАНКА РОССИИ

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Подготовить сопроводительное письмо в Банк России с целью и границами испытания.	Регуляторный блок	Исходящее письмо
☐	Включить общую карту семейства смарт-контрактов. Отметить контракт Лидер-С как контракт № 2 в общем реестре.	X5 Power	Карта контрактов
☐	Описать реальную сделку, правовое основание расчетов и отсутствие ЦФА в базовом контуре.	Legal	Правовая записка
☐	Приложить оферту, формы акцепта и паспорта трех объектов.	Legal / X5 Power	Комплект приложений
☐	Приложить спецификацию тестового смарт-контракта и схему событий CBCradle.	CBCradle	Техспецификация
☐	Описать границы тестового режима, юридический статус операций и контроль закрытых периодов.	Legal / CBCradle	Описание режима
☐	Приложить модель ЦФА в «Зазеркалье» и паспорт недельного испытания.	ЦФА-команда	Модель и паспорт
☐	Описать роли участников, оракул и доверенные источники данных.	X5 Power	Матрица ролей
☐	Приложить формулы baseline, эффекта, распределения и взаимных расчетов.	Финансы	Formula book
☐	Описать защиту от двойного учета и правило уменьшения обязательства базовой сделки.	Legal / Финансы	Контрольное правило
☐	Приложить календарь ускоренного месячного прогона.	Руководитель Drill	7-дневный план
☐	Составить перечень вопросов для тонкой настройки вместе с Банком России.	Все блоки	Question log
☐	Указать ответственных лиц, контакты и порядок оперативного взаимодействия.	X5 Power	Contact sheet
☐	Зафиксировать адресата, канал и точное время отправки.	Регуляторный блок	Карточка отправки
☐	Получить подтверждение доставки полного пакета.	Регуляторный блок	Квитанция / ответ

5. КРИТЕРИИ ЗАВЕРШЕНИЯ ДНЯ

ОТМ .	КОНТРОЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ	ВЛАДЕЛЕЦ	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ / ДАТА
☐	Три объекта однозначно идентифицированы: «Мытищи Лайт», «4Daily», «ФилиГрад».	Руководитель Drill	Да / нет
☐	Три акцепта оформлены либо по каждому назначены владелец и точный срок оформления.	Legal	Да / нет
☐	Реальная работа начата, первый расчетный период открыт.	Лидер-С	Да / нет
☐	Смарт-контракт CBCradle создан и связан с реальными событиями.	CBCradle	Да / нет
☐	ЦФА и пакет данных загружены в sandbox.	ЦФА-команда	Да / нет
☐	План ускоренного месячного испытания до 6 сентября утвержден всеми владельцами контуров.	X5 Power	Да / нет
☐	Полный пакет направлен в Банк России, доставка подтверждена.	Регуляторный блок	Да / нет
☐	Ответственные, сроки, документы, расхождения и решения занесены в единый реестр.	Руководитель Drill	Да / нет

ИТОГ ТЕСТА	ЗАКРЫТ / ЗАКРЫТ С ЗАМЕЧАНИЯМИ / ПЕРЕНЕСЕН
КРИТИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ	
СЛЕДУЮЩЕЕ РЕШЕНИЕ	
РУКОВОДИТЕЛЬ	_____ ДАТА: _____ ПОДПИСЬ: _____