Бизнес-план
ФРП «Комплектующие изделия»

Участок производства гидравлических блоков управления

Промышленная площадка в Центральном федеральном округе

Типовой пример производства комплектующих. Назначение в конечном изделии, требования к квалификации и статус результатов интеллектуальной деятельности подтверждает заявитель.

Смета и прогноз относятся к расчётной конфигурации. Итоговые цены, техническая готовность, договоры и фактический спрос подтверждаются до инвестиционного решения. Входные параметры изменяются в Excel. После пересчёта обновите таблицы Word и версию приложений.

Итог базового примера	**Показатель**
Заявленный лимит финансирования	220 000 000 ₽
Расчётные капитальные платежи	164 700 000 ₽
Разница лимита и капитальных платежей	55 300 000 ₽
Минимум доступных денег	4 179 772 ₽
NPV при заданной ставке	-26 912 834 ₽
Простой возврат проекта	45-й месяц
Первый коммерческий месяц	8

Базовый вариант возвращает вложения в простом денежном выражении, но при заданной ставке дисконтирования имеет отрицательный NPV. Запаса ниже заданного уровня достаточно для пересмотра цены, графика затрат и контрактов до необратимых вложений. Назначение комплектующего и оформление прав требуют отдельных доказательств.

Паспорт инвестиционного решения

Условие	Базовый пример
Проект и площадка	Участок производства гидравлических блоков управления · Промышленная площадка в Центральном федеральном округе
Формат	Федеральная программа «Комплектующие изделия»
Сумма финансирования	220 000 000 ₽
Капитальные платежи	164 700 000 ₽
Выручка 2029 года без налогов	305 476 714 ₽
NPV	-26 912 834 ₽
Деньги в минимуме	4 179 772 ₽
Возврат проекта	45-й месяц
Минимальный DSCR	0,82

Базовый вариант возвращает вложения в простом денежном выражении, но при заданной ставке дисконтирования имеет отрицательный NPV. Запаса ниже заданного уровня достаточно для пересмотра цены, графика затрат и контрактов до необратимых вложений. Назначение комплектующего и оформление прав требуют отдельных доказательств.

Плановый запуск проверяется по датам готовности, спросу и вносимому финансированию. Ни одно неподтверждённое обязательство третьего лица не принимается настоящим примером.

2 Рынок блоков и сегменты покупателей

Ядро спроса связано с изготовителями машин, интеграторами гидросистем и сервисными компаниями. OEM проверяет повторяемость характеристик и рассчитывает потребность по серии конечной техники. Интегратор учитывает срок комплектации проекта и совместимость. Сервису важнее наличие и штатная замена. Эти группы учитываются по разным условиям и периодам оплаты. Одному покупателю запрещено в прогнозе одновременно засчитывать всю потребность и те же позиции через интегратора.

Отраслевая литература ФРП по локализации объясняет цель поддержки. Для расчёта мощности изучают конкретные ведомости заказа, число изделий по годам и долю поставщика после квалификации. Карта рынка должна содержать альтернативы покупателя, включая собственную механообработку и готовый импортный блок. Письмо заинтересованности увеличивает список возможностей, который переводится в прогноз после подтверждения партии, стоимости и календаря.

Покупатель	Подтверждение	Объём для расчёта
OEM	Чертёж, квалификация, контракт	Запланированная серия × блоки на изделие × доля
Интегратор	Объект, спецификация, сроки	Заказанные комплекты по этапам
Сервис	Реестр парка, частота замен, цены и наличие	Платные повторные поставки

8 Права на результаты и техническая документация

Перечень результатов интеллектуальной деятельности ведётся по отдельным позициям. Это может быть конструкторская документация, программы обработки, технологические карты, средства стендового контроля или результаты разработки. К каждой позиции записывают автора, основание создания, владельца, режим доступа, условия передачи и допустимое использование в проекте. Не следует считать каждый документ регистрируемым объектом без проверки природы результата.

Если проект использует чужой чертёж, лицензию или программу, права на изменение и воспроизводство сверяются с договором. Акты служебного задания, передачи прав и версии относят к своему календарю. Собственный статус РИД и его включение в смету требуют обоснования. В модели отдельно заложены орграсходы на документы. Проверка регистрации или охраны выполняется по выбранной правовой форме и официальным условиям на дату подачи.

Результат	Подтверждение прав	Условие учёта
Чертёж и технология	Владелец, версия и соглашение	Достаточность прав на серию
Программа обработки	Лицензия или служебное создание	Право установки и сопровождения
Протокол и данные клиента	Разрешённое использование	Доступы и архив до аудита

Инвестиционная смета основных ресурсов

Строка сметы	Кол.	Цена за ед. ₽	К оплате ₽	Месяцы оплаты
1 Обрабатывающие центры с ЧПУ	5	16 000 000	97 600 000	1, 4
2 Токарные центры с ЧПУ	2	10 000 000	24 400 000	2, 5
3 Мойка и оборудование удаления остатков	1	5 800 000	7 076 000	2, 5
4 Стенды функциональных испытаний	2	4 100 000	10 004 000	2, 6
5 Метрология и контроль на маршруте	1	2 700 000	3 294 000	3, 6

В графике начальный и завершающий платежи рассчитываются по указанной доле. Основанием оплаты выступает согласованный договор и акт по этапу. Проверьте лимит месяца и источники. Авансы и финальные платежи при задержке в прогнозе сдвигаются в соответствующий месяц.

Цены являются бюджетом. Для промышленной сметы столбец цены за единицу указан без НДС, столбец к оплате включает НДС. Для эко-отеля ставка входного вычета не используется, указана полная стоимость к оплате.

Подытог приведённых позиций составляет 142 374 000 ₽ до сценарного удорожания. Изменение одной позиции отразится в строках CAPEX, налогов, амортизации и денег. Заключение по соответствию делается по отдельной таблице назначений и приёмки.

Назначение закупок и приёмка первой группы

Позиция	Основание цены и назначения	Проверка готовности
Обрабатывающие центры с ЧПУ	Смета по комплектному участку. Открытые каталоги VMC служат ориентирами, получить КП с оснасткой и сервисом.	Цикл на корпусе, измерение каналов, журнал квалификации серии.
Токарные центры с ЧПУ	Комплект для деталей серии и оснастки. Пробный цикл входит в запрос КП.	Принять размер, сопряжения и повторяемость серии.
Мойка и оборудование удаления остатков	Обоснование по требуемой чистоте. Проверить обслуживание и расход средств.	Подтвердить состояние детали по согласованному протоколу чистоты.
Стенды функциональных испытаний	Второй стенд поддерживает цикл и подмену. Запустить оценку совместимости.	Принять методику, эталонные результаты и передачу журнала.
Метрология и контроль на маршруте	Смета по карте измерений. Уточнить расходники и диапазоны контроля.	Сопоставить результаты с контрольным измерением заказчика.

Коммерческое предложение сравнивается по полной цене владения. Учитываются доставка, ремонт, гарантия, переналадка, расходники и ответственность. Дополните каждую строку датой, подписантом и номером этапа. При изменении условий сохраняйте прежнюю версию сметы для сравнения.

Приёмка связывает технику или работы с задачей проекта. Для оборудования это не просто накладная. Нужны подтверждение комплектности и результаты проверки под согласованным режимом. Для инфраструктуры принимают доступную нагрузку и работоспособность на объекте.

Выборка и возврат займа

Месяц	Тело млн ₽	Проценты месяца	Долг млн ₽	DSCR квартала
39	15,00	0,50	105,00	0,82
42	15,00	0,44	90,00	1,18
45	15,00	0,38	75,00	1,19
48	15,00	0,31	60,00	1,3
51	15,00	0,25	45,00	0,86
54	15,00	0,19	30,00	1,25
57	15,00	0,12	15,00	1,26
60	15,00	0,06	0,00	1,28

Основной долг выплачивается в восемь кварталов по графику примера. Начисление процентов принято ежемесячным на остаток с условием выдачи транша в середине месяца. Всего расчётные проценты составляют 23,19 млн ₽. Окончательные даты и порядок начисления определяются договором.

Квартальный DSCR = CFADS квартала / (проценты и тело того же квартала). Ориентир инвестора 1,2 используется как проверка запаса. Он не считается обязательным нормативом без договорного подтверждения. Обеспечение в примере не подтверждено, в расчёте оно не увеличивает денежный остаток.

Сценарии спроса и финансовый результат

Сценарий	NPV млн ₽	Минимум денег	Месяц возврата	Минимум DSCR
База	-26,91	4,18	45-й месяц	0,82
Стресс	-201,03	-122,39	За 60 месяцев не достигнут	-0,14
Рост	73,51	0,87	31-й месяц	1,45

Параметр, влияющий на сценарий	База	Стресс	Рост
Зрелый спрос в месяц в штуках / будняя загрузка	770	535	930
Множитель тарифов	1	0,94	1,05
Множитель закупочных затрат	1	1,12	0,99
Товарный выход производства / доля исполненных бронирований	0,95	0,9	0,98
Используемая доля сменного фонда оборудования	0,74	0,64	0,83
Задержка платежей и запуска в месяцах	0	3	0
Множитель сметы закупки	1	1,1	1
Число месяцев развития спроса после открытия	9	12	7
Доля зрелого спроса в первый месяц продаж	0,48	0,3	0,58

Стресс одновременно ухудшает спрос, цены, закупку и сроки. Рост увеличивает оплаченный объём с сохранением доступных ресурсов. Состав предположений замените сценариями своего проекта. В инвестиционном протоколе указывается участник, подтверждающий каждый исходный показатель.

Форма 1 Матрица назначения комплектующего

Объект записи связывается с проектом, версией и одним ответственным. Заполните поля по фактической операции, поставке, номеру или партии. Сохраните ссылки на документы отдельно от персональных данных.

Поле	Фактическое значение и основание
Изделие	
Код	
Назначение	
Конечная машина	
Документ	
Заказчик	
Ответственный и дата	
Решение и срок	

Порядок заполнения

Связать обозначение блока с позицией в конечной сборке и письмом организации.

Контроль решения

Подтвердить применимость до выбора ветки займа.

Запись закрывается после появления подтверждения. Исправления сохраняются с номером редакции и датой, чтобы сопоставлять план, договор и факт.