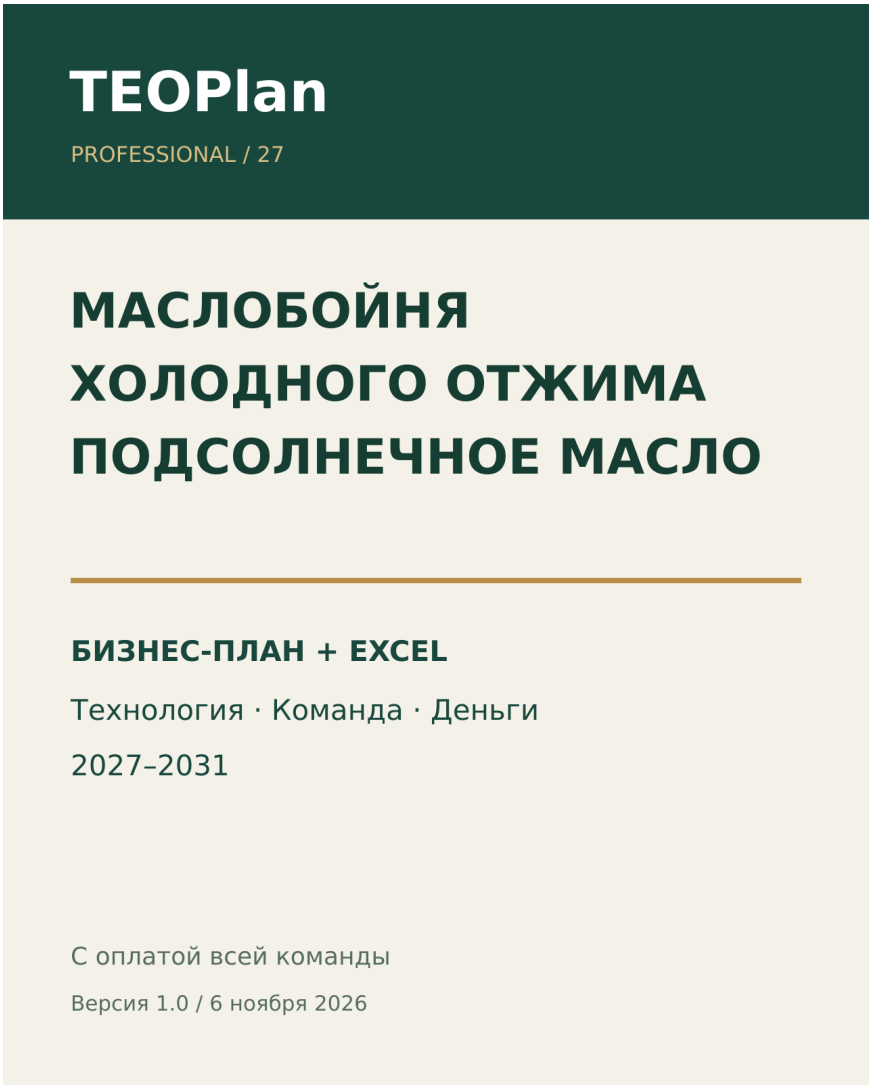
Бизнес план
Маслобойня холодного отжима

План производства и финансовый прогноз



Россия Готовый арендованный объект и оплаченная команда Прогноз 2027–2031

Бизнес план и Excel 60 месяцев, 13 листов

TEOPlan Версия 1.0 6 ноября 2026 года

До закупки линии формируют список реальных покупателей в пределах маршрута доставки, запрашивают требования к цене, остатку срока годности, потребительской таре, коробу, минимальной партии и электронным документам. Каждое коммерческое предложение должно закончиться проверяемым решением: оплаченная проба, повторный заказ либо отказ с причиной.

В модели нет собственной розничной точки, федеральной сети с длительной отсрочкой и автоматического выхода на маркетплейсы. Эти форматы меняют комиссию, упаковку, возвраты, рекламу и потребность в деньгах. Их оценивают отдельным сценарием, сохраняя зарплаты и доступную мощность.

4 Цены и проверка коммерческой гипотезы

Отпускные цены 230 ₽ за 0,5 л, 400 ₽ за 1 л и 1 800 ₽ за 5 л, доставленные пищевые семена 45 ₽/кг и вся смета являются открытыми бюджетными предпосылками премиального малого производства. Это не среднерыночный прайс и не подтверждённая оптовая цена. Производитель Homepress указывает до 52 кг сырья в час, двигатель 3 кВт и ориентир около 600 тысяч ₽ за пресс. В расчёте три оснащённых и введённых узла по 800 тысяч ₽, каждый по 50 кг/час до общей технической доступности. Выход прессового потока 33%, фильтрационные потери 2%, плотность 0,916 кг/л и режим отстаивания 48 часов требуют измерения на выбранном сырье. До закупки необходимы три сопоставимых предложения и повторные оплаченные заказы.

В базовом прайсе возможный НДС находится внутри согласованной цены. После появления обязанности платить налог нельзя автоматически добавить его к чеку покупателя. Коммерческий пилот фиксирует именно сумму после скидок, стоимость доставки, возвраты и срок фактической оплаты.

Для сравнения берут одинаковую фасовку, состав, упаковку и канал. Цена крупного завода и цена небольшой партии собственного бренда не подтверждают друг друга. Если покупатели готовы платить меньше планового прайса, пересчитывают проект целиком до принятия инвестиционного решения.

5 Помещение и движение потоков

Готовый арендованный пищевой объект 220 м²; аренда 95,000 ₽ в месяц, возвратный депозит два месяца. Покупка здания и земли, капитальная реконструкция и внешние подключения не включены. Пригодность объекта и инженерные мощности подтверждают до договора.

Входящее сырьё, карантин, подготовка, основной процесс, чистая фасовка, готовый товар и отходы располагаются последовательно. Путь персонала и тары не должен возвращать загрязнение в зону готового продукта. Разделение подтверждают планом и фактическим осмотром.

Семена и жмых требуют места для пылеобразующих операций и регулярного удаления. Пищевые ёмкости защищают масло от света, воздуха и посторонней влаги; насосы и шланги допускают санитарную обработку. До аренды проверяют электрический ввод под три пресса, пусковые нагрузки, вентиляцию, слив и доступ для вывоза жмыха.

9 Потребительская и транспортная упаковка

Для каждой фасовки задана собственная бутылка либо канистра с укупоркой. Контроль нетто сочетает дозирование объёма и проверку массы при принятой плотности и температуре. Поставщик подтверждает пригодность материала для масла и выбранного срока хранения.

Брак упаковки списывает продукт и тару. Повторное использование пищевой массы возможно только по утверждённой технологии и в пределах безопасности; автоматический возврат брака в выпуск не заложен.

Транспортный тест выполняют с фактическим количеством единиц в коробе, высотой штабеля и маршрутом. Стоимость дополнительного вкладыша, пломбы либо новой тары вносят в модель до утверждения прайса.

10 Партии и доступная мощность

Отжим, фильтрация, розлив и занятость ёмкостей имеют отдельные ограничения. В отжиме используется суммарная подача трёх прессов. Фильтр измеряется в литрах за час, розлив включает время на смену ёмкости и подачу масла, отстаивание — литры и часы занятости резервуаров.

Партии фасовок заданы по 300, 200 и 40 попыток соответственно: это 150, 200 и 200 литров. Такой размер партии не означает мгновенного изготовления всего объёма; на него распределены нормированные часы и переналадки.

Модель ограничивает месячный выпуск оборудованием, людьми, складом и упаковкой одновременно. Техническая доступность 85% предшествует вычету переналадок. Это бюджет мощности, а не посуточный календарь. Длинное отстаивание, охлаждение либо лабораторный карантин на границе месяца требуют отдельного расписания и учёта незавершённой партии.

11 Энергия и инженерные условия

Электроэнергия производства связана с расчётными часами участков и входящей массой. Тариф в базе 10 ₽ за кВт·ч, последующая индексация относится к бюджетным предпосылкам. Пусковые нагрузки, разрешённая мощность, вентиляция и работа защит проверяются по проекту объекта.

Энергия прессов учитывает три двигателя по 3 кВт и коэффициент использования мощности 70%. Фильтр и насосы имеют отдельный бюджет 1,5 кВт. Подготовка сырья добавляет 0,015 кВт·ч на кг. Вывоз сора, жмыха, осадка и брака оплачивается по 3 ₽/кг неиспользуемой массы. До договора подтверждают фактическую цену обращения с каждым потоком.

12 Оплаченная команда

В операционной команде 5 работников и отдельно оплачиваемый руководитель. Все ставки оплачиваются с первого месяца независимо от загрузки. Бюджет начислений составляет 31%; автоматическая льгота МСП не применяется. При выборе ИП труд собственника сохраняется как экономическая нагрузка и денежное изъятие, а не исчезает из результата.

Доступные часы роли меньше оплаченных: учитываются коэффициент присутствия, постоянные обязанности и подготовка. Нормативный труд конкретного выпуска включён в стоимость готового товара; незанятые оплаченные часы относятся к расходам месяца.

Два сотрудника отвечают за очистку и три пресса, один — за фильтрацию и розлив, один — за технологию и выпуск, один — за продажи и отгрузку. Директор получает 85 000 ₽ до НДФЛ. Совмещение не означает одновременную работу одного человека на нескольких требующих присутствия операциях.

Таблица 2 Оплаченная команда

Роль	Ставок	Оплата до НДФЛ ₽
Очистка и обслуживание трёх прессов	2	65000
Фильтрация розлив и упаковка	1	65000
Технолог приёмка и выпуск	1	85000
Продажи и отгрузка	1	65000
Руководитель	1	85000

13 Оборудование и стартовые вложения

Смета содержит установленные комплекты с оснащением, доставкой и вводом как бюджетную оценку, а не цену отдельного аппарата из каталога. Предложения сравнивают по комплектации, полезной загрузке, материалам контакта с продуктом, электропитанию, сервису и доступности расходных деталей.

Первоначальные активы, подготовка запуска, возвратный арендный депозит и оплаченный запас выделены отдельно. Деньги после старта являются частью капитала, необходимой для закупок и полного труда в период разгона. Минимум свободных денег базы составляет 990 804 ₽.

В прогнозе есть амортизация и замены активов по их срокам. После изменения цены или срока службы проверяют год замены и минимум ликвидности, а не только прибыль первых месяцев. Изъятый денежный резерв нельзя одновременно считать доступным для эксплуатации и возвращённым инвестору.

Таблица 3 Оборудование и стартовые вложения

Статья	Сумма ₽
Три прессовых узла с оснащением и вводом	2 400 000
Очистка магнитный контроль и подача семян	650 000
Пищевые ёмкости отстаивания 1200 л и насосы	700 000
Фильтрация розлив укупорка и контроль массы	1 050 000
Склады вентиляция санитарное оснащение	750 000
Маркировка учёт и лабораторный комплект	450 000
Подготовка запуска	850 000

безопасный срок для реального предприятия. Решение о выпуске принимает ответственный специалист по утверждённым критериям, с сохранением протоколов и контрольных образцов.

Плановое списание запаса является бюджетом ожидаемых потерь. Оно не разрешает отгружать просроченную или заблокированную партию.

17 Документы пищевого предприятия

До запуска определяют применимые требования к самому продукту, упаковке и процессу. Проверяют пищевые технические регламенты, процедуры на принципах ХАССП, производственный контроль, испытания, подтверждение соответствия, этикетку, санитарные и уведомительные обязанности, персонал, трудовые и пожарные условия.

Для растительного масла учитывают также ТР ТС 024/2011. Его перечни стандартов необходимо применять в редакции, действующей на дату выпуска. Ссылка на регламент не является декларацией и не заменяет выбор корректной схемы оценки соответствия.

Официальные реестры и первичные документы проверяют перед фактическим выпуском. Для требований 2027 года учитывают даты вступления изменений, включая изменения перечней стандартов. Бизнес-план описывает действия и бюджет, но не удостоверяет юридическую готовность.

L1 ФНС Пороги освобождения от НДС на УСН в 2027–2031 годах

L2 ФНС Взносы ИП 2027 года 61 154 ₽ и предельный дополнительный взнос

L3 Росстандарт Действующий ТР ТС 021/2011 о безопасности пищевой продукции

L4 ЕЭК Изменение перечня стандартов к ТР ТС 021/2011 с 9 марта 2027 года

L5 Росстандарт Перечни стандартов к ТР ТС 024/2011

L6 Честный знак Маркировка растительных масел и поэкземплярный учёт с ноября 2026

18 Маркировка и отгрузочные документы

Для подходящего фасованного растительного масла обязательное нанесение кодов уже действует. Оператор системы указывает поэкземплярный учёт с 1 ноября 2026 года. В формате старта 2027 года необходимы совместимые коды, их проверка и передача сведений об обороте. По каждому GTIN связывают тип тары, объём, партию и отгрузочный документ.

Стоимость этикетки, кода и проверки заложена с первого месяца. Цена нанесения включает больше, чем сам код: расходный материал, печать, сканирование, брак и обработка сообщений. Напечатанный символ и принятое системой сообщение подтверждаются отдельно.

УПД, отгруженное количество и оплата сверяются по договору. Отказ покупателя принять электронный документ может увеличить дебиторку и связанный запас. Решение об отгрузке принимают после проверки документооборота с каждым покупателем.

Таблица 6 Денежный поток и оборотный капитал

Год	Свободные ₽	CF со стартом ₽	Накопленный CF ₽
2027	6 822 013	-2 177 987	-2 177 987
2028	12 479 201	5 657 188	3 479 201
2029	18 358 345	5 879 144	9 358 345
2030	24 024 096	5 665 751	15 024 096
2031	24 354 696	330 600	15 354 696

25 Заём и долевой инвестор

В базовом варианте весь плановый капитал собственный. Модель позволяет заменить часть вклада собственника займом и долевым вкладом, сохранив общую сумму финансирования. При займе задаются ставка 18%, срок 36 месяцев и отсрочка тела 3 месяца как изменяемые условия.

Проценты рассчитываются от остатка долга, погашение тела уменьшает задолженность и деньги. Вклад инвестора не добавляется к операционным доходам. Распределение результата ООО задаётся долей и ограничивается свободными деньгами сверх минимального остатка; в базе распределений нет.

Окупаемость проекта до финансирования и выплаты конкретному инвестору различаются. Вводить долевой вклад без согласованного договора, механизма распределений и порядка выхода недостаточно. Кредитное решение, льготная ставка и одобрение инвестора не подразумеваются наличием этого расчёта.

26 База стресс и рост

Стресс одновременно уменьшает спрос до 50% базы, снижает цену на 15% и повышает затраты на 18%. Он сохраняет оплаченный штат и аренду. Поэтому стресс может давать убыток и отрицательные деньги; потребность в дополнительном капитале остаётся видимой.

Сценарий роста повышает спрос на 25%, цену на 3% относительно базового прайса и затраты на 4%. Дополнительный спрос не создаёт мощности: сверх доступных людей, оборудования и складов он не превращается в отгрузку.

Сравнивать сценарии следует по минимуму денег, результату, объёму годного выпуска и конкретному ограничивающему ресурсу. Неудачный стресс является основанием изменить формат либо отказаться от вложений. Нельзя объявлять рассчитанный базовый срок окупаемости обещанием для всех вариантов.

Таблица 7 База стресс и рост

Сценарий	Выручка 1 год ₽	NPV ₽	Минимум денег ₽
База	30 692 926	8 569 902	990 804
Стресс	14 953 498	-35 772 567	-46 031 742
Рост	32 195 931	8 328 302	1 158 062

L1 ФНС Пороги освобождения от НДС на УСН в 2027–2031 годах

L2 ФНС Взносы ИП 2027 года 61 154 ₽ и предельный дополнительный взнос

L3 Росстандарт Действующий ТР ТС 021/2011 о безопасности пищевой продукции

L4 ЕЭК Изменение перечня стандартов к ТР ТС 021/2011 с 9 марта 2027 года

T1 Изготовитель Homepress Холодный отжим до 52 кг сырья в час

T2 Официальный представитель OilPress Прессы и камерные фильтры

M1 Русхемп Пример отдельного сегмента сыродавленного масла и оптовых условий

L5 Росстандарт Перечни стандартов к ТР ТС 024/2011

L6 Честный знак Маркировка растительных масел и поэкземплярный учёт с ноября 2026

30 Условия решения о запуске

Решение о серии принимают после подтверждения пригодного объекта, полного технологического цикла, документов на продукт и упаковку, контроля качества, работающего учёта маркировки, повторных оплат и достаточного капитала. Ответственные сохраняют доказательства каждого условия.

Минимальный коммерческий этап — небольшая оплаченная партия с повторным заказом по целевой цене. Минимальный технологический этап — полный измеренный цикл с фактическим сырьём, отходами, упаковкой, уборкой и персоналом. Отдельная демонстрация одного аппарата не закрывает эти условия.

Если цена не подтверждается либо требуется больше труда и денег, изменяют проект до заключения необратимых договоров. Таблицы пяти лет и положительный результат служат проверке выбранных предпосылок. Они не заменяют решение предпринимателя по реальным предложениям и наблюдениям.

31 Как подтвердить режим холодного отжима

Поставщик должен описать применимый режим для пищевых семян подсолнечника, подготовку, начальную температуру, допустимые нагрузки и порядок пуска. На пилоте измеряют температуру входящего сырья и выходящего потока в течение полной смены, включая устойчивый прогрев. Для заявления о способе изготовления сохраняют карту и записи контроля.

Отсутствие предварительной обжарки не гарантирует низкую температуру в зоне трения. Повышенная подача или более плотная настройка может увеличить нагрузку и нагрев. Производительность из каталога поэтому нельзя переносить в коммерческий план без проверки качества масла и состояния жмыха.

Если фактическая допустимая подача ниже 50 кг семян в час на пресс, меняют норму мощности и весь прогноз. Положительный эффект более высокого выхода также принимают только после устойчивого измерения нескольких партий, а не одного удачного пуска.

Приложение 4 Баланс массы 2027

Все показатели этой таблицы измеряются в килограммах содержимого. Упаковка в массу пищевого баланса не входит. Подготовительные потери и брак фасовки различаются. Округление печатных значений до сотых может дать небольшую разницу при ручном сложении; Excel использует полную точность.

Таблица 11 Вход и выход пищевой массы 2027

Месяц	Семена кг	Сор кг	Жмых кг	Осадок кг	Годное кг	Брак кг	Сверка кг
Янв	7 604,58	76,05	5 044,12	49,69	2 421,45	13,28	0,00
Фев	14 542,54	145,43	9 646,07	95,02	4 629,92	26,11	0,00
Мар	19 835,42	198,35	13 156,84	129,60	6 313,99	36,64	0,00
Апр	20 050,00	200,50	13 299,16	131,01	6 382,69	36,64	0,00
Май	20 022,82	200,23	13 281,14	130,83	6 373,99	36,64	0,00
Июн	20 051,43	200,51	13 300,11	131,02	6 383,15	36,64	0,00
Июл	20 071,46	200,71	13 313,40	131,15	6 389,56	36,64	0,00
Авг	20 051,43	200,51	13 300,11	131,02	6 383,15	36,64	0,00
Сен	20 028,54	200,29	13 284,93	130,87	6 375,82	36,64	0,00
Окт	20 028,54	200,29	13 284,93	130,87	6 375,82	36,64	0,00
Ноя	20 001,36	200,01	13 266,90	130,69	6 367,12	36,64	0,00
Дек	19 975,61	199,76	13 249,82	130,52	6 358,87	36,64	0,00
Итого	222 263,74	2 222,64	147 427,54	1 452,27	70 755,50	405,79	0,00

Семена равны сумме сора, жмыха, осадка фильтра, годного масла и брака. Жмых показан отдельно и не приносит выручку в сохранённой базе. Это баланс общей массы. Закупка, расход и конец каждого материала по количеству и стоимости показаны отдельно на листе Операции. После изменения вводных статическое приложение обновляют.