Бизнес- план на ферму из 50 (100)голов крс привязного содержания с выпасом в весенне-летне-осенний период с инвестициями/ займа 20 миллионов рублей

Основа для фермы является активы кфх Корякиной ОВ.

Крестьянское фермерское хозяйство (КФХ) Корякиной , по разведению молочного крупного рогатого скота и производство сырого молока работает с 12. 08.2008 года по ЕСН 6% ИНН: 680100433598 (http://www.list-ip.org/man/1489568)по сей день.

1.       20 га земли  аренды(документы) на 10 лет у администрации Бондарского района .

2.       Около 5 га собственной земли (с документами, кадастровый номер: 68:01:2003003:64) под и вокруг коровника с постройками (остовы от двух телятников и одного летнего загона для поросят, оставшиеся от бывшего совхоза- фотографии на https://vk.com/id17671486 ).

3.       ЖБИ коровник советской постройки, от 1987 г на 240 голов, в хорошем состоянии (коровник в собственности, кадастровый номер: 68:01:1001007:53)

4.       Рынок сбыта(средняя цена за литр молока 18 рублей): Бондарский сыродельный завод  <http://bon-dari.ru/> ( 20 км от фермы до завода), несколько предприятий  в г. Тамбове ( цена средняя 18 рублей за литр, отсрочки по оплате две недели), а так же мы продаем молоко  населению  с. Бондари (цена 33-35 рублей за литр), так же приезжают ЧП из г. Тамбова…но сырого молока всё равно не хватает, так как рынок и спрос растет

5.       Имеется поддержка местных властей.

И как понимаете без заёмных инвестиционных средств не обойтись.

 Что нужно КФХ

Инвестиции нужны для масштабирования : закупка дойного стада , оборудования и техники.

Средства затрат

|  |  |
| --- | --- |
| 50\*150 000р=7500 000р +доставка примерно 300 000р- 400 000 р доставка | 50 коров примерно по 150 000 за голову , доставка зависит от км и от количества поставок |
| 1\*1 200 000р= 1 200 000р | Трактор, если бу то цена меняется |
| 1\*240 000р=240 000р | Тракторный прицеп, если бу то цена меняется |
| 1\*70 000р=70 000р | Сегментная косилка, если бу то цена меняется |
| 1\*180 000р= 180 000р | Комплект оборудования для погрузки рулонов сена\соломы |
| 1\*130 000р=130 000р | Грабли, если бу то цена меняется |
| 1\*450  000р=450 000р | Пресс-подборщик, если бу то цена меняется |
| 1\*130 000р=130 000р + доставка | Линия по доению на сто коров АД-100Б Челно-Вершинского мех завода, монтаж своими силами |
| 1\*355 000р=355  000р +доставка | Танк на 2000 л молока УОМ-Rот компании FrechMilk (Москва) |
| 1\*147 000р=147 000р + доставка | Насос с счетчиком по перекачки молока компании  |
| 1\*110 000р=110 000р | Генератор |
| 1\*1 000 000р=1 000 000р | Грузовая машина, если бу то цена меняется |
| 1\*950 000р=950 000р до 1 150 000 + доставка | Молоковоз уаз36221/ Спец Авто Ульяновск |
| Всего/итого : 12 662 000 + доставка | Общая сумма затрат  |

Прочие затраты

|  |  |
| --- | --- |
| 250 000р | Пиломатериал- полы, кормушки, гвозди, саморезы краска и тд |
| 300 000р | АИДы, ерши для чистки оборудования, поилки для коров и для телят, дробилки для кормов тд |
| 200 000р | Железо- тубы, профильные трубы, уголки, листы металла  |
| 1 000 000р | Корма на первый год |
| Всего/итого 1 750 000 р | Общая сумма затрат |

Конечная сумма затрат

|  |  |
| --- | --- |
| 12 662 000+1 750 000р =14 412 000 рублей |  + доставка |

Остаток от 20 000 000-14 412 000=5 588 000- после отладки всех процессов, на эту сумму можно увеличить стадо, что позволит полностью задействовать площадку фермы….

Работает кфх  корякиной по ЕСН\*6%\*.ИНН: 680100433598 По намеченному плану на ферме будет работать 5-6 человек.

В весенне – летне –осенний период обязательный выпас стада крс, что позволит  держать удой молока на должном уровне(пастбища есть)

Примерные расчеты за пять лет:

1.       1литр молока-18 рублей (на сегодняшний день, а при постоянном объёме завод платит 23-28 рублей)

2.       20 литров молока от одной головы в день или 5400 литров на год от одной коровы

3.       245-280 рублей за кг говядины (цена колеблется от сезона года, на сегодняшний день)

Таблица примерных расчетов доходов от 50 голов крс за 5 лет и 105 телят на откорме на мясо за3,5 лет

|  |  |
| --- | --- |
| 5400л\*50голов=270 000 литров/в год | 270 000 литров молока от 50 коров за год |
| 270 000л\*18р/л=4 860  000руб | 4 860 000 рублей за молоко в год |
| 4 860 000\*5лет=24 300 000руб | Общая сумма за пять лет от молока |
| 30телят\*200 кг\*3.5года\*250руб/кг=5 250  000руб | План по говядине за 3,5 года, от телят на откорме |
| 24 300 000+5 250 000=29 550 000 руб | Общий доход |

  Это план с 50 голов крс, а  пяти летний период  даст возможность довести стадо до 100 голов крс и расчетная сумма дохода с временной поправкой даёт примерно 59 100 000 рублей.

 Учесть заработную плату 5-6-х  рабочих, налоги, расходы на электричество, бензин и тд,то остается 39 000 000 – 40 000 000 рублей. Эта сумма пойдет на погашения процентов и основного долга перед инвесторами.

**Постоянные цифры для таблицы.**

1 Доходная часть

1. Это молоко по минимальной цене 18 рублей за литр и 20 литров на день от головы , количество коров постоянной дойки 90 шт на день на 365 дней на год, так как около 10 голов будут ждать отела. Почему 20 литров? В принципе корова дает и больше, но средне-годовая дневная (утро+вечер) дойка это 20 литров или 5400 литров в год на голову

20л\*90голов=1800л (литры молока в день)

1800л\*30 дней=54 000л (литров в месяц) из них 1500л уходит на продажу населению с. Бондари по цене 35 рулей /литр

54 000л- 1500л=52 500 литров молока в месяц для завода <http://bon-dari.ru>

52 500л\*18 руб/л=945 000 рублей за молоко в месяц на завод при минимальной цене

1500л\*35 руб/л=52 500 рублей от продажи молока населению с. Бондари

Реализация в декабре 50 телят на мясо от ста коров по 200 кг по средне годовой цене 250 рублей за кг ---50\*200кг\*250руб/кг= 2 500 000 рублей

2. Расходная часть

Электричество. Электричество для нас сегодня 5,12 -5,2 за кВтч Потребители электричества на ферме за месяц: Танк охлаждения молока (2025кВтч), доильная установка на 100 голов (480кВтч), дробилка зерна(120кВтч), подогрев воды(1500кВтч), насосы водоснабжения(500кВтч), освещение внутри фермы(200кВтч), хозяйственные работы (200кВтч)+ 10% не запланированного потребления от общего потребления --получаем 5025кВтч+10%=5527,5кВтч\*5.2руб/кВтч=28743 рубля

Дизельное топливо для трактора/-ов 1000 литров по 36 рублей=36 000рублей

Бензин для 2-х машины 500литров по 36 рублей=18000рублей

Зарплата 6-и рабочих по 17 000руб=102 000 рублей

Запчасти для техники на сумму 20 000рублей (если потребуются, но эту сумму все равно нужно учитывать, так как техника имеет свой ресурс )

Ветсредства обработки коров перед и после доения , а так же моющие средства для мойки молочного оборудования и ёмкостей для молока 20 000 рублей

В осенний-зимний-весенний период нужна соль как добавка/витамин-15 000 рублей

Май –это дополнительные расходы. Это обработка земли с посевными работами. Вариация: 1либо наёмный вариант ,2 своими силами. Сейчас у нас только 20 га земли, но на сто коров с хвостом в 35 -50 голов на откорм на мясо, дополнительно потребуется около 80 га(в сельсовете есть невостребованные участки земли и довести до 100 га ). Земля делится как 50 га на многолетнии травы на сено с тремя укосами в год (один раз обработал и посеял и забыл на пять лет, только раза два- три нужно внести минеральные удобрения, но это по ситуации если требуется). 50 га пойдет на зерновые и солому. Общая сумма на все полевые работы на 100 га 320 000 рублей, а на следующий год только 200 000 рублей, так как 50 га ушли многолетнии травы. Так как с мая по октябрь, а в некоторых ситуациях по ноябрь начинается выпас скота на пастбищах, на ферму требуется дополнительный человек как пастух-это еще 17 тыс руб.

Июнь- июль-август(уборка зерновых)-сентябрь увеличивается затраты на топливо , так как идет заготовка сена и соломы это увеличение на 100 %, дизель 2000литров , бензин 1000 литров.

Декабрь – это уплата налогов –аренда земли у администрации-налоги на работающий персонал-налоги на недвижимость-налоги на технику.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | месяц | Доходы | Расходы | Итого: доходы – расходы- 6% ЕСН (единый сельхоз налог) | Прибыль |
| 1 | январь | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997500-229743=767757-6%(46065,47)=721691,58 | 721 691,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
| 1 | январь | 997500 руб | итого | 229743 | итого | 721691,58 |
| 2 | февраль | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997500-229743=767757-6%(46065,47)=721691,58 | 721 691,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
| 2 | февраль | 997500 итого | 229743 итого | 721 691,58 | итого |
| 3 | март | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997500-229743=767757-6%(46065,47)=721691,58 | 721 691,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
| 3 | март | 997500 итого | 229743 итого | 721 691,58 | итого |
| 4  | апрель | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500-229 743=767 757-6%(46 065,47)=721691,58 | 721 691,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
| 4 | апрель | 997 500 итого | 229 743 итого | 721 691,58 | итого |
| 5 | май | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500 -616 743=380757 -6% (22 845,42)=357 911,58 | 357 911,58 рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 320 000 руб | Обработка и посевные работы на 100 га |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб | Прочие расходы (не предвиденные расходы ) |
| 5 | май | 997 500 итого | 616 743 итого | 357 911,58 | Итого |
| 6 | июнь | 945 000 | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500- 360 743= 636 757- 6% (38 205,42)= 598 551,58 | 598 551,58 рублей |
| 52 500 | Реализация молока населению | 72 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 36 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы (не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
| 6 | июнь | 997 500 руб итого | 360 743 руб итого | 598551,58руб | итого |
| 7 | июль | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500- 360 743= 636 757- 6% (38 205,42)= 598 551,58 | 598 551,58 рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 72 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 36 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы ( не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
| 7 | июль | 997 500 руб итого | 360 743 руб итого | 598551,58руб | итого |
| 8 | август | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500- 360 743= 636 757- 6% (38 205,42)= 598 551,58 | 598 551,58 рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 72 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 36 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы ( не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
| 8 | август | 997 500 руб итого | 360 743 руб итого | 598 551,58руб | итого |
| 9 | Сентябрь | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500- 360743= 636 757- 6% (38 205,42)= 598 551,58 | 598 551,58 рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 72 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 36 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы ( не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
| 9 | сентябрь | 997 500руб итого | 360 743 руб итого | 598 551,58руб | итого |
| 10 | октябрь | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500-306 743= 690 757-6%(41 445,42)=649 311,58  | 649 311,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 17 000 руб | пастух |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы ( не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
| 10 | октябрь | 997 500 руб итого | 306 743 руб итого | 649 311,58руб | итого |
| 11 | ноябрь | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 997 500-289 743=707757-6% (42 465,42)= 665 291,58  | 665 291,58рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
|  |  | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 50 000 руб  | Прочие расходы ( не предвиденные расходы ) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 11 | ноябрь | 997 500 руб итого | 289 743 руб итого | 665 291,58 руб | итого |
| 12 | Декабрь | 945 000руб | Реализация молока на завод | 28 743 руб | электричество | 3 497 500 - 629 743=2867757-6% (172065,42)= 2695691,58 | 2 695 691,58 рублей |
| 52 500руб | Реализация молока населению | 36 000 руб | Дизельное топливо |
| 2 500 000 руб | Реализация мяса | 18 000 руб | Бензин |
|  |  | 102 000 руб | Зарплата 6-х рабочих |
|  |  | 20 000 руб | Запчасти на технику |
|  |  | 20 000 руб | Ветсредства, моющие средства |
|  |  | 15 000 руб | соль |
|  |  | 50 000 руб | Аренда 100 га |
|  |  | 70 000 руб | Налоги за коровник и 4,5 га |
|  |  | 60 000 руб | Налоги на технику и её страхование |
|  |  | 210 000 руб | Налоги на работающий персонал |
|  |  |  |  |
| 12 | декабрь | 3 497 500 руб итого | 629 743 руб итого | 2 695 691,58 руб | итого |

Динамика доходов –расходов- прибыли за 36 месяцев

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Месяц | Доходы(руб) | Расходы(руб) | Прибыль(руб) | Чистая прибыль(доходы-расходы-6% ЕСН) |
| 1 | Январь | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 2 | Февраль | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 3 | Март | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 4 | Апрель | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 5 | Май | 997 500 | 616 743 | 357 911,58 |  |
| 6 | Июнь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 7 | Июль | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 8 | Август | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 9 | Сентябрь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 10 | Октябрь | 997 500 | 306 743 | 649 311,58 |  |
| 11 | Ноябрь | 997 500 | 289 743 | 665 291,58 |  |
| 12 | Декабрь | 3 497 500 | 629 743 | 2 695 691,58 | 10 265 084-6 %(615 905,04)=9 649 178,96 |
|  | Итого за 12 месяцев | 14 470 000 | 4 204 916 | 10 265 084 | 9 649 178,96 |
| 13 | Январь | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 14 | Февраль | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 15 | Март | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 16 | Апрель | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 17 | Май | 997 500 | 616 743 | 357 911,58 |  |
| 18 | Июнь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 19 | Июль | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 20 | Август | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 21 | Сентябрь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 22 | Октябрь | 997 500 | 306 743 | 649 311,58 |  |
| 23 | Ноябрь | 997 500 | 289 743 | 665 291,58 |  |
| 24 | Декабрь | 3 497 500 | 629 743 | 2 695 691,58 | 10 265 084-6 %(615 905,04)=9 649 178,96 |
|  | Итого за 12 месяцев | 14 470 000 | 4 204 916 | 10 265 084 | 9 649 178,96 |
|   | Итого за 24 месяца | 28 940 000 | 8 409 832 | 20 530 168 | 19 298 357,92 |
| 25 | Январь | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 26 | Февраль | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 27 | Март | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 28 | Апрель | 997 500 | 229 743 | 721 691,58 |  |
| 29 | Май | 997 500 | 616 743 | 357 911,58 |  |
| 30 | Июнь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 31 | Июль | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 32 | Август | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 33 | Сентябрь | 997 500 | 360 743 | 598 551,58 |  |
| 34 | Октябрь | 997 500 | 306 743 | 649 311,58 |  |
| 35 | Ноябрь | 997 500 | 289 743 | 665 291,58 |  |
| 36 | Декабрь | 3 497 500 | 629 743 | 2 695 691,58 | 10 265 084-6 %(615 905,04)=9 649 178,96 |
|  | Итого за 12 месяцев | 14 470 000 | 4 204 916 | 10 265 084 | 9 649 178,96 |
|  | Итого за 36 месяцев | 43 410 000 | 12 614 748 | 30 795 252 | 28 947 536,88 |

 И тд и тп в 5 лет и так далее

Экономическое производственное использование (только доение) коров на нашей площадке 8-10 лет, с общим периодом жизни коровы от10 -12 лет, а не как сейчас только 3 года доения и полного цикла жизни 5-6 лет(на современных металлических фермах)

…………

Основное и главное, что не надо что-то строить,

получать документы (они есть).

………….

Остовы от построек при восстановлении подходят для от корма молодняка, тоже огромная площадка, а точнее три площадки для работы и идей

…………….

Тд тп

………….

По этому мы ищем инвесторов или кредитную линию под 17% годовых

Залогом, может служить вся купленная техника ,земля под коровником, сам коровник (рыночная оценка на сегодняшней день с землёй около 10 000 000рублей,документы ), стадо. Тд.

Корякина Ольга Владимировна

зоотехник, руководитель кфх, общий стаж 30 лет

Корякин Михаил Алексеевич

15 лет работы в [www.atributika.ru](http://www.atributika.ru)

эколог,+3 курс –зоотехния РГАЗУ
89099791424

89772516320
mail: zoo-technik@yandex.ru

Дополнительные фотографии вконтакте :

https://vk.com/albums17671486

PS:

[https://www.youtube.com/watch?v=uGS\_rCSrXyU](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,xKtjq25e0Fj9bjWNieAg6A&l=aHR0cHM6Ly93d3cueW91dHViZS5jb20vd2F0Y2g_dj11R1NfckNTclh5VQ)

---окультурить на фабричный манер + советский коровник---то взрывной этап  для экономии денежных средств …

а получаемые удобрения-  на поля,,,, законы по утилизации биоотходов  и по упаковке  со временем будут всё жёстче и  жёстче

 если еще перевести технику на метан то затраты на топливо для хозяйств минимальны,,, как пример \*\*\*\*да и своровать газ сложно…..

[http://www.dominantt.ru/traktory-mtz-s-gbo/gazovoe-ob](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,VCjlWocGCnK2MO0zTPCjwA&l=aHR0cDovL3d3dy5kb21pbmFudHQucnUvdHJha3RvcnktbXR6LXMtZ2JvL2dhem92b2Utb2I)

----ещё работает

[http://www.kamaz-truck.ru/sedelniy\_tyagach\_na\_metane/](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,RoBriWO5HN74T09MDREfbQ&l=aHR0cDovL3d3dy5rYW1hei10cnVjay5ydS9zZWRlbG5peV90eWFnYWNoX25hX21ldGFuZS8)

----на сегодня

[http://kamaz.livejournal.com/500149.html](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,2b26bsZpL5f37p2jkZIYBA&l=aHR0cDovL2thbWF6LmxpdmVqb3VybmFsLmNvbS81MDAxNDkuaHRtbA)

 ---история

[https://www.youtube.com/watch?v=i4h7nZ9yQ30](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,MZHFgGFHfLJXjWqBYeU3yA&l=aHR0cHM6Ly93d3cueW91dHViZS5jb20vd2F0Y2g_dj1pNGg3blo5eVEzMA)

–обзор

[http://raritek.ru/proizvodstvo/](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,p0vSXAn_swnxwAL5QrtSVQ&l=aHR0cDovL3Jhcml0ZWsucnUvcHJvaXp2b2RzdHZvLw)

----производство камазов на метане

 [http://www.dominantt.ru/traktory-mtz-s-gbo/gazovoe-ob](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,VCjlWocGCnK2MO0zTPCjwA&l=aHR0cDovL3d3dy5kb21pbmFudHQucnUvdHJha3RvcnktbXR6LXMtZ2JvL2dhem92b2Utb2I)

--установка гбо на трактора мтз

[http://agromh.com/category/produktsiya/po-nazvaniyu/traktory/traktory\_na\_gmt/](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,o8Wzu22p7FHslIhbXSwsuw&l=aHR0cDovL2Fncm9taC5jb20vY2F0ZWdvcnkvcHJvZHVrdHNpeWEvcG8tbmF6dmFuaXl1L3RyYWt0b3J5L3RyYWt0b3J5X25hX2dtdC8)

----производство тракторов на метане, ….

Для доставки по магазинам так же можно использовать машины на метане на базе газелей, некста, фиата,  тп тд

Если не ошибаюсь, есть дотации по закупке техники на метане, но надо смотреть действует ли закон по регионам ещё.

Но на Все это нужна огромная площадка с поддержкой.

Так же метан можно использовать как топливо для генераторов , что так же позволить экономить на электричестве….

…..скорей всего все это Вам известно…