Настаивать в темном месте при комнатной температуре в течение месяца, а лучше — двух. Затем аккуратно сливаем настой через марлю в отдельную емкость. В сливы насыпаем сахар по вкусу — от 100 грамм — закрываем банку и ставим ее в теплое место. Со временем сливовый сок растворит сахар и на дне банки образуется сироп. Сироп по вкусу добавляем в настой — чем больше в настойке будет сиропа, тем больше она будет похожа на ликер. Настойке даем постоять два дня для стабилизации вкуса и можно дегустировать.

Чесночная

Ингредиенты:

• три зубчика чеснока;
• один острый перец чили;
• самогон 45% - 0,5 л (чем нейтральнее - тем лучше, в идеале — разбавленный ректификат).

Приготовление:

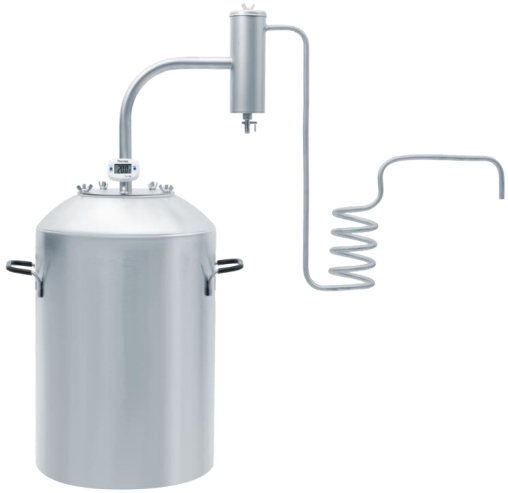
• чеснок очистить и измельчить;
• перец разрезать пополам, удалить семечки, а затем порезать на небольшие кусочки;
• засыпаем в банку для настойки и чуть придавливаем деревянным пестиком или ложкой;
• заполняем банку самогоном и тщательно перемешиваем.

Настойка

Настаивать в темном месте при комнатной температуре в течение трех дней. Затем отфильтровать через марлю и вату и попробовать. Если вкус очень острый и резкий, его можно смягчить медом или фруктозой. В этом случае нужно будет дать вкусу стабилизироваться еще день-другой.

САМОГОННЫЙ АППАРАТ

«Дачный 2»



Инструкция по эксплуатации

1. Описание и назначение

1.1. Описание самогонного аппарата

«Дачный 2» — простое и удобное оборудование, позволяющее перегонять продукт даже на даче или в деревенском доме без постоянного водоснабжения. Для тех, кто имеет постоянное водоснабжение по счётчику, непроточный холодильник — способ экономить воду.

Аппарат компактный, его объём — 15 либо 25 литров.

Самогонный аппарат имеет стандартную конструкцию: куб, дугообразная царга, сухопарник, холодильник со змеевиком.

Основная особенность оборудования — наличие непроточного холодильника (змеевик), что позволяет применять для охлаждения любую ёмкость с водой.

Куб оснащён купольной крышкой, которая увеличивает рабочий объём без проблем с пенообразованием (наполняемость куба — до 80%). Он имеет удобные ручки, модель на 25 литров — кран в нижней части для слива барды. Дно укреплённое, плоское, оно совместимо с плитами любого типа. Для куба на 25 литров возможна установка патронного ТЭНа (на место крана для слива барды).

Широкая дугообразная царга способствует быстрой перегонке, особенно на этапе производства спирта-сырца.

Аппарат оборудован качественным разборным сухопарником. Он позволяет ароматизировать напиток прямо в процессе последней перегонки. Для этого нужно снять крышку, добавить внутрь сухопарника ароматные травы, цедру цитрусовых, иные ароматизирующие вещества. Также сухопарник имеет кран в нижней части, благодаря чему сивушные масла можно сливать на любом этапе перегонки.

Контроль состояния системы и безопасность обеспечивают электронный термометр, силиконовый клапан сброса давления.

ВНИМАНИЕ! Используя портативные плиты, учитывайте максимально допустимый вес, предусмотренный производителем.

1.2. Назначение аппарата

Самогонный аппарат «Дачный 2» позволяет получать преимущественно классический самогон крепостью до 75°.

2. Внешний вид и комплектация

• три яблока (лучше выбрать какой-нибудь ароматный сорт);
• корица — половина палочки;
• ванилин — щепотка или на кончике ножа;
• самогон 45% — 0,5 л;
• самогон 55% - 0,5 л.

Приготовление:

• каждое яблоко разрезать на 12 частей, вырезать сердцевину;
• корицу раздавить скалкой;
• засыпать все ингредиенты в банку, залить самогоном 55% и перемешать.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре в течение 7 дней. Сливаем первую партию настоя и снова «замачиваем» яблоки и все остальное в самогоне — на этот раз в 45-градусном. Слитый настой фильтруем через марлю, он понадобится чуть позже.

Снова настаиваем в темном месте 7 дней, раз в день перемешивая содержимое банки. Затем фильтруем через марлю и ватный фильтр и смешиваем с настоем от первого этапа.

При необходимости смягчаем вкус медом (1-2 столовые ложки) или разбавляем водой, если настойка кажется слишком крепкой. Даем отстояться еще неделю — чтобы вкус сбалансировался — и можно дегустировать.

Лимонная

Ингредиенты:

• пять лимонов;
• сахар 250 г;
• вода 200 мл;
• самогон 55% - 0,5 л.

Приготовление:

• со всех лимонов снять цедру так, чтобы на ней не было горькой белой оболочки мякоти лимона;
• один лимон выжать, остальные очистить от белой оболочки, мелко порезать и удалить косточки;
• из воды, сахара и лимонного сока приготовить сироп (нагреть воду, смешать с сахаром, довести до кипения, добавить лимонный сок и проварить на медленном огне 10–15 минут);
• смешать в банке для настойки сироп, цедру и мякоть лимона;
• несколько раз хорошенько встряхнуть банку.

Настойка:

Настаивать в холодильнике в течение 3-5 дней. Затем процедить через 4 слоя марли, а потом еще раз — через ватный фильтр. Дать отстояться денек и можно дегустировать.

На сливе

Ингредиенты:

• сливы — 1 кг (чем ароматнее сорт — тем лучше);
• сахар или фруктоза для сиропа;
• самогон 55% - 06-0,8 л.

Приготовление:

• сливы тщательно промываем и ждем, пока они высохнут;
• кладем сливы в банку для настойки и заливаем их самогоном.

Настойка:

• горошины перца слегка давим ложкой или скалкой;
• все ингредиенты складываем в банку для настойки и заливаем самогоном;
• тщательно перемешиваем, чтобы мед растворился.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре 7 дней, каждый день перемешивая содержимое банки. На 3-4 день стоит проверить настойку на остроту и при необходимости убрать часть перца или добавить еще. После настойки дать смеси отстояться, чтобы взвесь перца и корицы осела на дно. Затем слить с осадка и отфильтровать через вату.

Рябиновка

Ингредиенты:
• красная рябина — 1 кг;;
• сахар 100 г;
• самогон — 1,2 л.

Приготовление:
• рябину очистить от веточек и хорошо промыть (чтобы избавиться от горечи, можно положить ягоды на денек в морозилку);
• положить рябину в банку для настойки (слоями, пересыпая сахаром);
• залить самогоном 50-55%, чтобы жидкость полностью прикрывала ягоды.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре в течение 4 недель. Слить настой в другую емкость (он еще понадобится) и снова залить рябину — на этот раз самогоном полегче (не крепче 45%). Второй этап настойки длится 7 дней. После этого второй настой отфильтровать с помощью марли и в ту же емкость отжать рябину через марлю. К получившемуся настою добавить слитый в конце первого этапа самогон. Получившаяся настойка до полного раскрытия рябинового букета должна постоять в стекле еще минимум месяц. Долго, но результат того стоит.

На клюкве

Ингредиенты:
• клюква — 250 г;
• цедра половины лимона;
• кора или щепа дуба — 5 г;
• ягоды можжевельника — 2-3 г;
• сахар — 3 столовые ложки (можно заменить медом);
• самогон 55% — 1 л (лучше зерновой).

Приготовление:
• клюкву промыть, поставить на сутки в морозильник;
• разморозить, смешать с сахаром (или медом) и перетереть;
• положить в банку, добавить можжевельник, цедру и щепу;
• заполнить банку самогоном, перемешать содержимое.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре в течение 4 недель. Раз в 2-3 дня содержимое банки нужно перемешивать. Затем отфильтровать через 4 слоя марли, а потом еще раз — через ватный фильтр. Отстоять еще 2-3 дня, чтобы вкус чуть смягчился.

На яблоках

Ингредиенты:

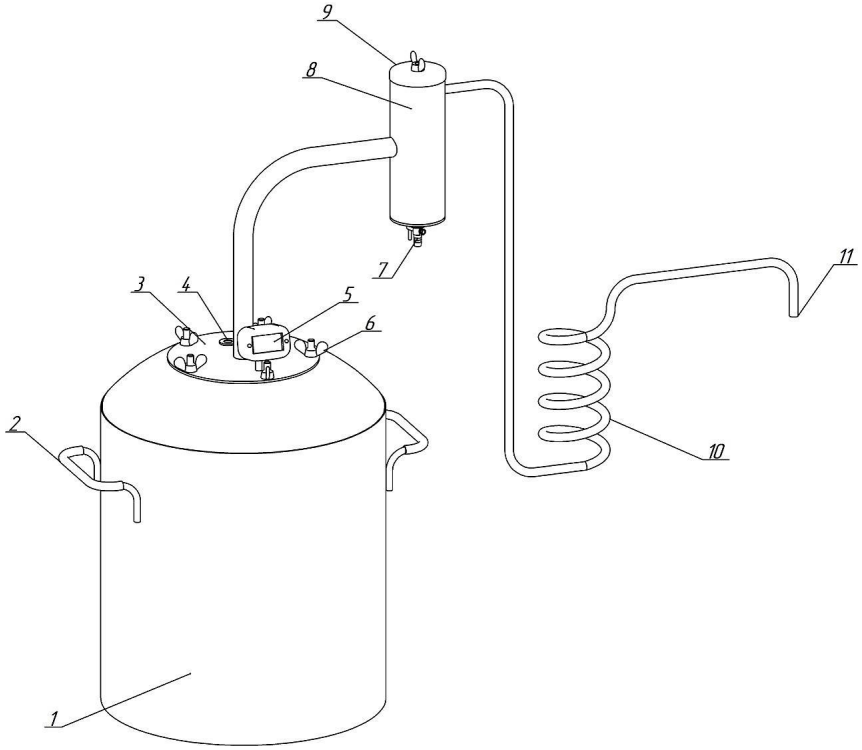


Рисунок 1 — Составные части и внешний вид аппарата

1 — куб;
2 — ручки;
3 — фланец;
4 — клапан сброса давления;
5 — термометр;
6 — гайки-барашки;
7 — кран для слива сивушных масел;
8 — сухопарник;
9 — крышка сухопарника;
10 — змеевик холодильника;
11 — носик холодильника;

Стандартный комплект самогонного аппарата «Дачный 2»:

- перегонный куб, 15 л или 25 — 1 шт.;
- клапан сброса давления — 1 шт.;

- силиконовая прокладка под горловину куба;
- сливной кран ½ (для куба на 25 литров) — 1 шт.;
- насадка на куб (включает дугообразную царгу с фланцем, сухопарник и змеевик) — 1 шт.;
- крышка сухопарника — 1 шт.;
- гайки-барашки — 6 шт.;
- термометр электронный — 1 шт.

3. Характеристики

3.1. Основные характеристики

Объём, л	15	25
Параметры (длина х диаметр бака х высота), мм	370х260х760	370х260х940
Ширина в сборке (со змеевиком), мм	690	690
Вес, кг	3,5	4,5
Материал	Пищевая нержавеющая сталь AISI 304 (дно — пищевая нержавеющая сталь AISI 430)	
Производительность, л/ч	3 л/час	
Максимальная крепость, %	75	
Клапан сброса давления, атм	0,3	
Страна-производитель	Российская Федерация	

3.2. Характеристика основных деталей

Дугообразная царга	- материал — нержавеющая сталь AISI 304; - высота — 180 мм; - диаметр — 18 мм; - крепление на фланце, закреплённом на купольной крышке куба с помощью 5 гаек-

• щепотка ванилина (можно на кончике ножа);
• листья черной смородины — 3 штуки;
• сахар — 1 столовая ложка;
• самогон — 0, 5 литра 50% (лучше зерновой, но можно и простой — сахарный).

Приготовление:

• Сначала нужно замочить орехи в кипятке на 5 минут, время от времени помешивая (это необходимо для того, чтобы смыть с орехов всю смолу);
• Затем помещаем все ингредиенты в банку для настойки;
• Потом заливаем все самогоном и перемешиваем.

Настойка

Настаивать в темном месте при комнатной температуре 10 дней. Через три дня можно попробовать и если вкус смородины перебивает все остальное — убрать листья из настойки. Через 10 дней фильтруем настой с помощью марли и ваты, и оставляем в покое на 2-3 дня, чтобы вкус стал мягче.

Зубровка

Ингредиенты:

• трава зубровка — 2-3 длинные травинки (можно найти в аптеке или на рынке — у торговцев травами);
• чайная ложка сахара;
• лимонный сок — 2 столовые ложки ;
• теплая вода — 50 мл;
• самогон — 0, 5 литра 50%.

Чистый настой зубровки резковат, поэтому вкус мы смягчим сахаром и лимонным соком, приготовив из них сироп.

Приготовление:

• смешиваем воду и лимонный сок;
• добавляем к полученной смеси сахар и как следует перемешиваем, пока весь сахар не растворится;
• выкладываем зубровку на дно банки и заливаем сиропом;
• слегка давим траву в сиропе с помощью деревянного пестика или просто ложкой;
• заливаем все самогоном и перемешиваем.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре 14 дней. Раз в 2-3 дня банку с настойкой нужно взбалтывать. Через две недели настойку нужно отфильтровать через марлю и вату. Если вкус все еще резкий, его можно смягчить с помощью чайной ложки фруктозы или столовой ложки меда. В этом случае все снова нужно перемешать и дать отстояться еще 2 дня.

Перцовка

Ингредиенты:

• острый красный перец — 2-4 штуки;;
• черный перец горошком — 5-6 горошин;
• свежая цедра половинки лимона;
• сушеная паприка — половина столовой ложки;
• цветочный мед — 1-2 столовые ложки;
• корица, прополис и ванильный сахар — по щепотке или на кончике ножа;
• самогон — 0, 5 литра 50% (лучше зерновой).

Приготовление:

• на остром перце делаем продольные разрезы ножом;

высоких температурах — например, отбор сырца начнется не на 68, а на 70-72 градусах.

Таких нюансов немало и по-настоящему понять все тонкости самогоноварения в каждой конкретной ситуации (аппарат + брага + нагрев + охлаждение) можно лишь на собственном опыте после 2-3 экспериментов.

Не пугайтесь трудностей, со временем вы обязательно научитесь делатьправильный и вкусный самогон.

Рецепты настоек

Правильно приготовленный самогон хорош и в чистом виде, но его вкусовые характеристики можно улучшить с помощью настоек на различном сырье. С помощью натуральных природных компонентов можно не только придать самогону вкус известных элитных напитков, но и приготовить одну из классических настоек, которую не стыдно поставить на праздничный стол.

Хреновуха

Ингредиенты:

• Очищенный корень хрена — 200 г;
• Цедра половины лимона;
• Острый красный перец — 1 шт;
• Мед — 4 столовые ложки;
• Самогон — 4 литра 50% (лучше зерновой, но можно и простой — сахарный).

Приготовление:

• Мелко порезать или натереть хрен;
• Аккуратно снять цедру с лимона, чтобы белая оболочка не попала в напиток;
• Перец очистить от семян, нарезать на полоски;
• Все ингредиенты поместить в банку для настаивания, залить самогоном, перемешать.

Настойка:

Настаивать в темном месте при комнатной температуре. Настойка проходит в два этапа.

Первый длится 3-4 дня, каждый день банку нужно открывать и перемешивать ингредиенты. Затем стоит провести пробу на остроту. Если слишком остро — убрать перец, если недостаточно, порезать еще один и добавить немного в настойку.

Второй этап также длится 3-4 дня и настойку все еще нужно перемешивать каждый день. Затем настойку нужно отфильтровать с помощью марли (лучше — в 4 слоя), отжать сок из ингредиентов в емкость с настойкой — опять же через марлю. Наконец, в последний раз отфильтровать через вату, чтобы настойка была прозрачной и приятной на вид.

Кедровка

Ингредиенты:

• кедровые орехи — две пригоршни;
• сухая цедра лимона или апельсина (продается в магазинах для пивоваров) — половина чайной ложки;

	барашков.
Сухопарник	- материал — нержавеющая сталь AISI 304; - высота — 140 мм; - диаметр — 51 мм; - тип — разборный (фиксация крышки — с помощью шпильки и гайки-барашка); - в нижней части ёмкости находится краник, с помощью которого можно сливать сивушные масла на любом этапе перегонки.
Холодильник	- материал — нержавеющая сталь AISI 304; - тип — непроточный, змеевик 4 витка.
Куб	- материал — нержавеющая сталь AISI 304 (дно — нержавеющая сталь AISI 430); - высота — 340 мм (на 15 л); - 520 мм (на 25 л); - диаметр — 260 мм; - основной объём — 15 либо 25 л; - куб — с купольной крышкой, на которой расположен силиконовый клапан сброса давления и электронный термометр (вставляется в специальный штуцер); - в нижней части бака на 25 литров имеется кран для слива барды с диаметром ½ дюйма; кран можно снимать, на его место устанавливать дополнительное устройство — патронный ТЭН (см. п.3.3); - оборудован ручками.
Термометр	- электронный; - предусмотрено закрепление термометра в штуцере фланца царги.

3.3. Совместимость с другими устройствами (приобретаются отдельно)

- **«Попугай»** — позволяет в реальном времени контролировать крепость продукта. Материал — медицинская нержавеющая сталь AISI 304. Присутствует в 3 вариантах: навесной, настольный, попугай на банку.
- **Угольная колонна**. Очищает самогон от примесей и неприятного запаха. Обычно применяется между первой и второй перегонками.
- **Патронный ТЭН:** устройство для нагревания жидкости в перегонном кубе (применим для куба на 25 литров). Закрепляется в отверстие крана для слива барды. Длина — 15 см. Мощность — 1,5 кВт

(достаточно для нагрева куба объёмом до 30–35 л). Работает от сети 220 В.

4. Монтаж оборудования

4.1. Сборка изделия

1. Освободите изделие от упаковки и защитных плёнок.
2. Проверьте комплектацию согласно п.2 Инструкции.
3. Тщательно промойте отдельные комплектующие.
4. Произведите сборку согласно Рисунку 1.

а) Сборка верхней части

Аппарат приходит в удобной для транспортировки и наиболее безопасной сборке. Поэтому перед запуском «Дачный 2» необходимо только проверить, открывается ли кран внизу сухопарника, работает ли электронный термометр.

б) Сборка куба

Куб аппарата приходит в полной сборке (исключая кран). Если планируете работать с патронным ТЭНом (бак на 25 л), вставить ТЭН в отверстие для крана, надеть шайбу, намотать фум-ленту, установить гайку.

Для того, чтобы воспользоваться краном для слива барды необходимо надеть шайбу на резьбу крана, закрепить фум-лентой. Вставлять кран в отверстие бака нужно так, чтобы он был перпендикулярен поверхности, на которую установлен бак. С обратной стороны куба наложить фторопластовую прокладку и закрепить получившуюся конструкцию гайкой, идущей в комплекте.

5. Сборка аппарата. Установите на купольной крышке куба прокладку. На ней разместите фланец царги. Вставьте гайки-барашки (5 шт.) в отверстия, заверните их. Проверьте качество закрепления.

6. Установите ёмкость с водой таким образом, чтобы охлаждение непроточного холодильника было максимально эффективным.

4.2 Рекомендации по первоначальному запуску оборудования

Для наиболее эффективной эксплуатации и получения напитков высокого качества первоначальный запуск оборудования должен включать следующую последовательность действий:

- промыть детали слабым раствором моющего средства с помощью мягкой губки или тряпки, а затем хорошо просушить. Запрещается чистка изделия абразивными материалами, острыми и твёрдыми предметами;
- заполнить перегонный куб водой примерно на 50% бака;
- собрать изделие для эксплуатации в режиме дистилляции (п. 4.1 Инструкции);
- установить устройство на плиту или подключить к сети ТЭН (при

Для удобства этот процесс иногда называют ректификацией, так как он позволяет получать почти чистый спирт крепостью 92-94 градуса.

Перегонка на пленочной колонне с проволочной насадкой (ректификация)

Проволочная насадка — это материал, состоящий из металлической проволоки. Рулон проволочной насадки, помещенный внутрь царги пленочной колонны, увеличивает площадь соприкосновения спиртовых паров с металлом.

То есть процессы конденсации и испарения проходят более активно, а значит — разделение жидкостей с разными температурами кипения проходит более качественно.

Иными словами, самогон получается чище. Проволочная насадка легко забивается, поэтому ректификацию браги проводить нет смысла. Для этого процесса нужно использовать спирт-сырец крепостью не более 40%.

Сам процесс выглядит так:

- наливаем сырец в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
- аккуратно наполняем царгу аппарата проволочной насадкой (главное — не забивать слишком туго);
- ставим аппарат на плиту и подключаем его к водопроводу;
- нагреваем сырец, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник и дефлегматор);
- отбор голов начнется примерно на 68-70 градусах (по термометру на колонне);
- когда появятся первые капли голов, нужно уменьшить нагрев или увеличить напор охлаждающей воды, чтобы стабилизировать температуру;
- отбираем головы в размере 10% от объема чистого спирта в самогоне, держа температуру на уровне 68-70 градусов, а скорость — на уровне 0,5 л/час (чем медленнее идет процесс — тем лучше;
- после того как головы отобраны, усиливаем нагрев браги и начинаем отбор тела в отдельную емкость, стараясь поддерживать температуру браги на уровне 78-84 градусов;
- со временем скорость отбора замедлится, а затем прекратится вообще.

В результате такой перегонки можно получить почти чистый спирт крепостью 90-94 градуса. Если вам нужен ректификат, то можно сделать то же самое, добавив в контур дистилляции дополнительную царгу (если это позволяет ваш аппарат). Как правило, для получения ректификата высота царги, в которую можно помещать проволочную насадку, должна составлять минимум 1000 мм.

Несколько пояснений

Вся вышеприведенная информация справедлива для идеального самогоноварения — то есть при использовании качественного оборудования, при охлаждении действительно холодной водой, при нагреве мощным источником тепла (например, индукционной плиткой с шагом контроля температуры в 10-20 градусов).

В действительности провести все правильно чуть сложнее. Например, биметаллические термометры могут чуть отставать по динамике от измеряемой среды — на 1-2 градуса. Густая зерновая брага может нагреваться неравномерно, поэтому испарение различных фракций может происходить при чуть более

- после того как головы отобраны, усиливаем нагрев браги и начинаем отбор тела в отдельную емкость, стараясь поддерживать температуру браги на уровне 78-88 градусов;
- когда крепость самогона на выходе падает до 40 градусов, начинаем собирать хвосты в отдельную емкость (можно отбирать до 20 градусов или до тех пор, пока отбор сам не прекратится).

За одну перегонку на хорошей пленочной колонне можно получить чистый самогон крепостью до 65-70 градусов. Если нужен самогон крепче — например, для травяных настоек — лучше провести дробную перегонку или, иными словами — укрепление самогона.

Дробная перегонка (укрепление самогона) на пленочной колонне

При первой перегонке в этом случае мы получим спирт-сырец, разбавив и перегнав вторично который, можно повысить его крепость до 80-85 градусов.

Первая перегонка:

- наливаем брагу в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
- ставим аппарат на плиту и подводим воду только на холодильник, дефлегматор при первой перегонке не нужен;
- нагреваем брагу, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник);
- отбор спирта-сырца начнется примерно на 68-70 градусах;
- постепенно нагреваем брагу до 85-90 градусов - в этом диапазоне скорость отбора будет оптимальной;
- постоянно контролируем крепость продукта на выходе — как только она падает ниже 40 градусов, начинаем отбирать в отдельную емкость хвосты.

Вторая перегонка:

Разбавляем полученный спирт-сырец до 20-40 градусов, считаем количество чистого спирта и вычисляем объем голов для отбора. Далее приступаем к процессу:

10. наливаем сырец в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
11. ставим аппарат на плиту и подключаем его к водопроводу;
12. нагреваем сырец, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник и дефлегматор);
13. отбор голов начнется примерно на 68-70 градусах (по термометру на колонне);
14. когда появятся первые капли голов, нужно уменьшить нагрев или увеличить напор охлаждающей воды, чтобы стабилизировать температуру;
15. отбираем головы в размере 10% от объема чистого спирта в самогоне, держа температуру на уровне 68-70 градусов;
16. после того как головы отобраны, усиливаем нагрев браги и начинаем отбор тела в отдельную емкость, стараясь поддерживать температуру браги на уровне 78-88 градусов;
17. когда крепость самогона на выходе падает до 40 градусов, начинаем собирать хвосты в отдельную емкость (можно отбирать до 20 градусов или до тех пор, пока отбор сам не прекратится).

В результате укрепления можно получить самогон крепостью 80-85 градусов. Если нужен более крепкий спирт, например, для изготовления домашней водки, то можно провести укрепление с проволочной насадкой.

его наличии), чтобы оборудование работало в режиме дистилляции в течение 10–15 минут.

Данная схема для первого запуска позволит прочистить систему и протестировать её в безопасном режиме.

5. Руководство по применению изделия

Базовый режим работы для самогонного аппарата «Дачный 2» — классическая дистилляция

Для работы в данном режиме необходимо подготовить аппарат согласно п. 4 данной Инструкции, подобрать температуру и провести перегонку: без фракционного отбора, если это первая перегонка, и с отбором фракций, — если вторая и последующие.

5.1. Первая перегонка:

1. Наполните куб аппарата брагой на 80% от предельной вместимости.
2. Установите ёмкость на плиту или подключите к сети ТЭН (при его наличии).
3. Закрепите на кубе фланец с верхней частью.
4. Поместите змеевик холодильника в ёмкость с холодной водой.
5. К носику холодильника подключите шланг для отвода дистиллята. Другой конец шланга опустите в приёмную ёмкость.
6. Включите максимальный нагрев плиты.
7. Дождитесь первых капель дистиллята, отбирайте его до минимальной крепости в струе. Измерить крепость можно с помощью спиртометра.

После первой перегонки вы получите спирт-сырец, который следует очистить, разбавить артезианской водой и перегнать повторно.

В процессе перегонки, вероятно, придётся заменить разогретую воду в ёмкости на холодную для более эффективного охлаждения.

Очистка и разбавление:

1. Выберите удобный для себя метод очистки (угольная колонна, бентонит и прочие).
2. С помощью спиртометра измерьте крепость получившегося продукта.
3. Ориентируясь на таблицу, разбавьте сырец нужным количеством прохладной, чистой воды до крепости 20–25 градусов. При разбавлении добавляйте спирт в воду, а не наоборот.

Крепость разводимого спирта (1000 мл), %	Необходимая крепость спирта после разбавления, %												
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30

	Необходимое количество воды для разбавления, мл												
95	64	133	209	295	391	501	629	779	957	1174	1443	1785	2239
90		65	138	218	310	414	535	677	847	1052	1306	1630	2061
85			68	144	231	329	443	578	738	932	1172	1478	1884
80				72	153	246	353	480	630	812	1039	1327	1709
75					76	163	264	382	523	694	906	1177	1535
70						81	175	285	417	577	774	1027	1360
65							88	190	311	460	644	878	1189
60								95	207	344	514	730	1017
55									103	229	384	583	845
50										114	255	436	674
45											127	290	505
40												144	335
35													167

5.2. Вторая, дробная перегонка:

1. Наполните куб аппарата очищенным и разбавленным спиртом-сырцом на 80% от предельной вместимости.
2. Установите ёмкость на плиту (при наличии ТЭНа пункт пропустите).
3. Закрепите на кубе верхнюю часть устройства.
4. Поместите змеевик холодильника в ёмкость с холодной водой.
5. К носику холодильника подключите шланг для отвода дистиллята. Другой конец шланга опустите в приёмную ёмкость.
6. Включите электронный термометр на крышке куба.
7. Включите максимальный нагрев плиты (ТЭН).
8. Дождитесь повышения температуры в кубе до 60°C.
9. Следите за температурой: когда она достигнет 80°C, уменьшите нагрев и поддерживайте температуру.

Примерно через 5 минут появятся первые капли дистиллята. Это «головы» продукта, которые необходимо отобрать любым удобным способом: например, по количеству сахара в браге.

Отбор «голов» по количеству сахара:

1. Настройте нагрев таким образом, чтобы скорость отбора составляла 1–2 капли в секунду.

сырца — так очистить самогон будет проще (в разделе «Рецепты настоек» есть пункт о том, как правильно разбавлять спирт-сырец или самогон).

После этого можно начинать процесс:

4. наливаем сырец в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
5. ставим аппарат на плиту и подключаем его к водопроводу;
6. нагреваем сырец, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник);
7. когда появятся первые капли самогона, уменьшаем нагрев до 100 градусов и начинаем отбор голов в отдельную емкость, стараясь поддерживать температуру браги на уровне 68-76 градусов;
8. отбираем головы в размере 10% от объема чистого спирта в самогоне (считали ранее);
9. после того как головы отобраны, усиливаем нагрев браги и начинаем отбор тела в отдельную емкость, стараясь поддерживать температуру браги на уровне 78-88 градусов;
10. когда крепость самогона на выходе падает до 40 градусов, начинаем собирать хвосты в отдельную емкость (можно отбирать до 20 градусов или до тех пор, пока отбор сам не прекратится).

Головы выливаем, хвосты оставляем до следующей перегонки (их можно будет добавить в брагу).

Перегонка на пленочной колонне

Пленочная колонна — это аппарат, в конструкции которого предусмотрены такие составляющие, как высокая царга (от 400 мм) и дефлегматор (холодильник в виде водяной рубашки). Как правило, на колонне — сразу за дефлегматором — расположен термометр, по показаниям которого и нужно ориентироваться во время перегонки.

Благодаря тому, что спиртовым парам нужно подняться по царге вверх (а металл царги охлаждается воздухом комнатной температуры), дробная перегонка проходит лучше -проще разделять жидкости с разной температурой кипения.

Получение самогона за одну перегонку

Перегонка будет дробной. Сначала рассчитываем количество чистого спирта в браге. Если вы делали брагу правильно, то ее крепость будет максимально возможной для используемого штамма дрожжей (смотрите на упаковке с дрожжами). Умножаем объем браги на ее крепость и делим на 96,6. Затем можно приступать к процессу:

- наливаем брагу в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
- ставим аппарат на плиту и подключаем его к водопроводу;
- нагреваем брагу, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник и дефлегматор);
- отбор спирта-сырца начнется примерно на 68-70 градусах (по термометру на колонне);
- отбираем головы в размере 10% от объема чистого спирта в самогоне (считали ранее), держа температуру на уровне 68-70 градусов;

Теория и практика перегонки браги в самогон

Теперь, когда у вас есть готовая к перегонке брага, пора превратить ее в самогон. В самогоноварении существует такое понятие, как дробная перегонка. То есть отбор разных фракций самогона. Всего таких фракций три:

8. головы (отбираются при температуре 68-76 градусов);
9. тело (отбирается при температуре 78-90 градусов);
10. хвосты (отбираются при температуре выше 90 градусов).

Головы очень вредны и их, как правило, просто выливают. В хвостах содержится некоторый процент этилового спирта, поэтому их часто используют для повышения содержания спирта в браге. Тело — это сам самогон.

Чтобы получить качественный и безопасный самогон, нужно обязательно проводить перегонку дробным методом, то есть:

- отобрать головы;
- отобрать тело;
- отсечь хвосты.

Перегонка на дистилляторе

Если у вас обычный дистиллятор, то есть самогонный аппарат, состоящий из куба, холодильника и (необязательно) сухопарника или барботера (или нескольких), то мы рекомендуем делать две перегонки. Во время первой вы получите спирт-сырец, а во время второй — качественный дистиллят, который легко пьется и безопасен для здоровья.

Первая перегонка

Во время первой перегонки можно пренебречь очисткой финального продукта и сосредоточиться на скорости. Поэтому сам процесс выглядит так:

- наливаем брагу в перегонный куб (куб должен быть заполнен максимум на 80%);
- ставим аппарат на плиту и подключаем его к водопроводу;
- нагреваем брагу, контролируя температуру (когда брага нагреется до 60 градусов, можно подавать воду в холодильник);
- отбор спирта-сырца начнется примерно на 68-70 градусах (температура будет чуть выше, если ваш аппарат оснащен сухопарником или барботером);
- постепенно нагреваем брагу до 85-90 градусов - в этом диапазоне скорость отбора будет оптимальной;
- постоянно контролируем крепость продукта на выходе — как только она падает ниже 40 градусов, начинаем отбирать в отдельную емкость хвосты.

Вторая перегонка

Сначала рассчитываем объем чистого спирта. Для этого нужно умножить объем имеющегося спирта-сырца на его крепость, а затем разделить на 96,6.

Затем спирт-сырец нужно разбавить до крепости в 20-40 градусов, долив его в емкость с необходимым количеством холодной чистой воды. Это необходимо для того, чтобы «размазать» вредные вещества по объему спирта-

2. Отбирайте головные фракции с учётом того, сколько сахара содержится в браге: с 1 кг сахара — от 60 до 100 мл дистиллята.

Убедиться в том, что «головы» закончились можно также по запаху продукта: пару капель дистиллята разотрите в ладонях и понюхайте. Если резкого запаха нет, вы ощущаете только запах спирта, можно начинать отбор «тела».

Отбор «тела»:

1. Отрегулируйте нагрев так, чтобы дистиллят выходил струёй.
2. Когда крепость самогона в струе станет ниже 40% следует начать отбор «хвостов».

Отбор «хвостов»:

1. Включите максимальный нагрев плиты. Отбирайте хвостовые фракции в нужном количестве, пока температура в кубе не достигнет 98–99°C.

При последней перегонке сахарных браг возможно использование ароматизации. Для этого следует открыть крышку сухопарника, положить туда ароматные вещества: травы, цедру цитрусовых, сушёные кусочки фруктов и т. п. Спиртовые пары, проходя через растения, насыщаются их ароматом и вкусом.

6. Меры предосторожности

6.1. Общие правила безопасности

- Оборудование предназначено для взрослых людей, ознакомленных с данной инструкцией.
- Использовать оборудование следует в хорошо проветриваемых помещениях, чтобы избегать скопления спиртовых паров.
- Перед работой необходимо осматривать аппарат, проверять его герметичность, надёжность крепления узлов, устойчивость расположения.
- В помещении с оборудованием должен находиться порошковый огнетушитель.
- В домашней аптечке должны присутствовать противоожоговые препараты.

6.2. Правила безопасности в процессе эксплуатации

- Отдельные части аппарата могут нагреваться до 105°C, поэтому стоит избегать контакта с ними незащищёнными участками кожи. Особенно осторожным в процессе эксплуатации следует быть с непроточным холодильником.
- Следует бережно обращаться с оборудованием, не подвергая его посторонним механическим воздействиям.
- Важно не использовать для охлаждения пластиковые ёмкости, не допускать значительного испарения, а также закипания воды в ёмкости,

предназначенной для охлаждения змеевика.

- До окончания работы желательно постоянно находиться в помещении.
- Следует избегать попадания твёрдых предметов или образований в перегонный куб.
- После перегонки куб аппарата должен остыть естественным образом. До этого времени открывать его не следует.

6.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Пользоваться открытыми источниками огня.
- Заполнять перегонный куб более чем на 80% от его полного объема.
- Проводить дистилляцию и ректификацию спиртосодержащих жидкостей крепостью выше 50% оборотов.
- Вносить изменения, не предусмотренные данной Инструкцией, в конструкцию изделия.
- Снимать клапан автоматического сброса давления или ставить на его место заглушку.
- Пользоваться оборудованием не по назначению.
- Заменять комплектующие, кабели и прочие детали на те, которые отличаются от указанных и продаваемых производителем. Данные действия могут привести к поломке оборудования и снятию его с гарантии.
- Подпускать к оборудованию детей и животных.
- Использовать оборудование в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Курить в помещении с работающим оборудованием (риск воспламенения паров спирта).

7. Уход и хранение оборудования

После каждого применения рекомендуется очищать оборудование мягкой губкой, салфеткой или тряпкой. Следует использовать лёгкие моющие средства, например, мыльный раствор.

ВНИМАНИЕ!

- Не рекомендуется мыть оборудование с использованием твёрдых губок, мочалок.
- Не рекомендуется применять средства на основе твёрдых абразивов, а также содержащие песок, соду, кислоты, хлориды.

Хранить оборудование необходимо в сухом чистом месте, без контакта с железными изделиями.

8. Гарантийный срок

8.1. Гарантийный срок на самогонный аппарат «Дачный 2» представлен в гарантийном талоне.

2. Разрезать на небольшие дольки и измельчить в пюре с помощью блендера или мясорубки;
3. Активировать дрожжи;
4. Воду нагреть до температуры в 40-45 градусов;
5. Растворить в воде сахар;
6. Смешать воду с яблочным пюре и соком;
7. Влить в получившуюся смесь дрожжи и размешать;
8. Закрыть бродильную емкость крышкой, установить гидрозатвор;
9. Поставить емкость в темное теплое место;

Брага будет готова через 8-10 дней. Перед перегонкой брагу нужно слить с осадка и отфильтровать с помощью марли или мелкоячеистого сита.

Зерновая брага

Зерновая брага — самая сложная в приготовлении, и начинать с нее крайне не рекомендуется. Лучше для начала попробуйте приготовить другие виды браги.

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На каждые 1 кг солода — 3 кг крупы, 16 литров воды и 30 грамм сухих спиртовых дрожжей (и 5 литров воды для промывки). Если хотите приготовить самогон из пшеницы, то берите 1 кг пшеничного солода (продается в любом пивоваренном магазине) и 3 кг пшеничной крупы. Если нужен самогон из ячменя (домашний виски), то понадобится 1 кг светлого ячменного солода (Pale или Pilsner) и 3 кг ячневой крупы.

В процессе приготовления браги Вам придется внимательно следить за температурой сусла, то есть под рукой необходимо иметь точный термометр. Также плюсом будет плита с возможностью регулировать нагрев с шагом в 10-20 градусов (электрическая или индукционная).

Итак, рецепт:

1. В большую кастрюлю (объем кастрюли должен быть в 20 раз больше объема имеющегося у вас солода) налить воду;
2. Включить нагрев, засыпать солод;
3. Постоянно помешивать солод в течение 10-15 минут, пока идет нагрев;
4. Засыпать крупу и, постоянно помешивая, нагреть смесь (сусло) до 62 градусов;
5. Удерживая температуру в районе 62-68 градусов, помешивать сусло в течение 70-90 минут (помешивать нужно постоянно, чтобы солод и крупа не пригорали к стенкам кастрюли) — этот этап называется осахаривание;
6. Параллельно нужно вскипятить воду для промывки;
7. Когда осахаривание закончено, фильтруем сусло с помощью сита, постепенно переливая его из кастрюли в емкость для брожения — при этом дробину (смесь солода и крупы) откидываем в отдельную емкость;
8. После фильтрации заливаем дробину 5 литрами промывочной воды и снова фильтруем — так мы оставим в дробине минимум сахаров;
9. Даем получившемуся отфильтрованному суслу остыть в бродильной емкости до комнатной температуры;
10. Активируем дрожжи и вливаем их в брагу;
11. Накрываем емкость крышкой и устанавливаем гидрозатвор;
12. Ставим емкость в теплое и темное место.

Брага будет готова через 4-7 дней. Брагу нужно слить с осадка в отдельную емкость и еще раз отфильтровать от кусочков солода и крупы. Осветлять не нужно.

же имеется и в оливковом масле. Благодаря этому веществу пены выделяется гораздо меньше.

Итак, рецепт:

1. Активируем дрожжи;
2. В емкости для брожения смешиваем варенье и подогретую до 30 градусов воду;
3. Вливаем активированные дрожжи;
4. Как следует перемешиваем, чтобы в браге остался кислород;
5. Добавляем пеногаситель;
6. Закрываем крышкой, ставим гидрозатвор;
7. Ставим в темное теплое место на первые сутки брожения (например, к батарее);
8. Процесс брожения запустится через несколько часов — тогда емкость можно убрать от батареи в любое помещение с комнатной температурой — дрожжи будут самостоятельно поддерживать необходимую им температуру.

Брага будет готова через 6-8 дней. Перед перегонкой брагу обязательно нужно процедить и осветлить.

Брага из меда

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На 1 литр меда — 3,5 литра воды и 15 грамм сухих спиртовых дрожжей.

В меде содержатся ферменты, которые препятствуют брожению. Поэтому его нужно превратить в медовый сироп, иначе брага просто не получится.

Итак, рецепт:

1. В большой кастрюле (емкость должна быть минимум в два раза больше объема имеющегося меда) разогреваем столько же воды, сколько имеется меда;
2. Доводим до кипения и вливаем в нее мед, постоянно помешивая;
3. Получившийся сироп кипятим на медленном огне 10 минут, удаляя появляющуюся пену;
4. Пока сироп остывает, активируем дрожжи;
5. Вливаем сироп в оставшуюся воду, перемешиваем;
6. Вливаем активированные дрожжи;
7. Закрываем крышкой, ставим гидрозатвор;
8. Ставим в темное теплое место на первые сутки брожения (например, к батарее);
9. Процесс брожения запустится через несколько часов — тогда емкость можно убрать от батареи в любое помещение с комнатной температурой — дрожжи будут самостоятельно поддерживать необходимую им температуру.

Брага будет готова через 6-8 дней. Перед перегонкой брагу стоит осветлить.

Брага из яблок

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На каждые 3 кг яблок — 2 литра воды, 2 грамма сухих спиртовых дрожжей и (по желанию) 400 грамм сахара.

Если яблоки сладкие, то сахар брать необязательно, но кислые сорта лучше подсластить.

Итак, рецепт:

1. Яблоки помыть, вырезать сердцевину и подгнившие части;

8.2. Гарантийный срок наступает с момента приобретения оборудования.

8.3. Гарантийным случаем считается заводской брак, обнаруженный во время эксплуатации (проверки) оборудования.

8.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа или эксплуатации изделия.

В случае отправки в сервисный центр оборудование необходимо предварительно упаковать, чтобы избежать повреждений при перевозке.

Производитель	ИП Гайнутдинов Анатолий Николаевич, ИНН 432500888349, ОГРНИП 314744919000039, почтовый адрес: 610000, г. Киров, а/я 154 Фактический адрес: Россия, 610006, Кировская область, г. Киров, Октябрьский пр-т, д. 24/2, корп.3, пом.1001

Единый номер горячей линии: 8 (800) 250 59 32

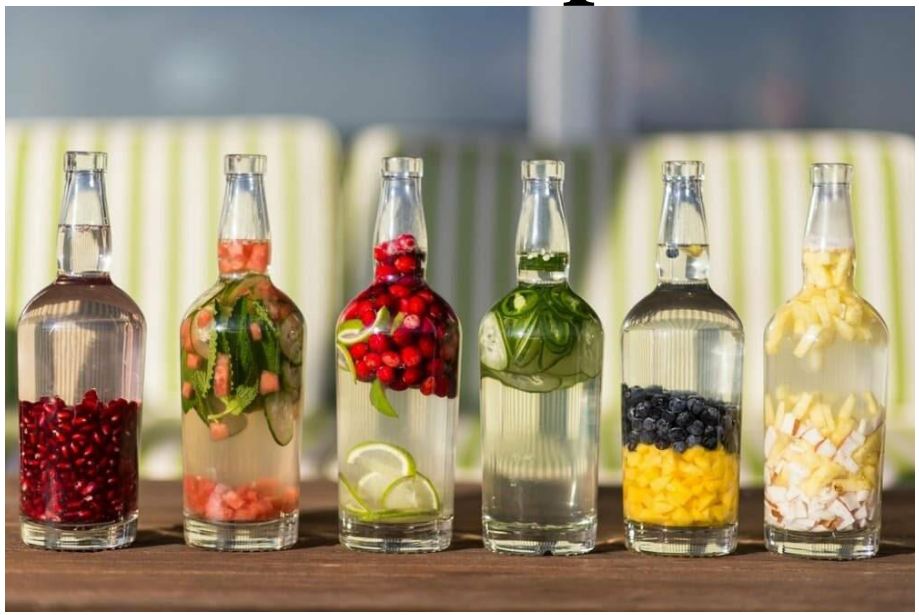
E-mail: **service@gradushaus.ru**

Электронная система для заявок в сервисный центр: **zabota.gradushaus.ru**

ВАЖНО!

Мы непрерывно работаем над улучшением характеристик нашего оборудования. Поэтому оставляем за собой право на изменение устройства самогонного аппарата «Дачный 2» без уведомления покупателя. Данные изменения не меняют принципа работы оборудования и связаны с улучшением его потребительских свойств.

Домашнее самогоноварение



8. Ставим в темное теплое место на первые сутки брожения (например, к батарее);
9. Процесс брожения запустится через несколько часов — тогда емкость можно убрать от батареи в любое помещение с комнатной температурой — дрожжи будут самостоятельно поддерживать необходимую им температуру.

Примерно через 6-8 дней брага будет готова к перегонке. Перед перегонкой брагу стоит осветлить.

Брага из инвертированного сахара

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На 1 кг сахара — 3,5 литра воды, 20 грамм дрожжей и 5 грамм лимонной кислоты. Что такое инвертация сахара7 С точки зрения химии, это ничто иное, как кислотный гидролиз сахарозы. В результате этой реакции сахар распадается на моносахариды, которыми и питаются дрожжи в процессе выработки спирта. То есть, инвертируя сахар, мы избавляем дрожжи от большей части их работы. Таким образом, брага быстрее бродит и в результате в ней остается меньше продуктов жизнедеятельности дрожжей.

Итак, рецепт:

1. В большой кастрюле (объем должен быть примерно в 1,8 раз больше используемого для браги сахара) нагреваем воду — по пол-литра на каждый кг имеющегося сахара;
2. Когда появятся первые пузырьки — постепенно засыпаем сахар, постоянно перемешивая;
3. Получившийся сироп доводим до кипения и варим 10-15 минут;
4. Затем медленно засыпаем в сироп лимонную кислоту, постоянно перемешивая сироп;
5. Варим сироп на медленном огне 30-40 минут;
6. Активируем дрожжи;
7. Смешиваем сироп с оставшейся водой в емкости для брожения — температура получившейся смеси не должна превышать максимально доступную для дрожжей температуру;
8. Вливаем активированные дрожжи в емкость для брожения к уже готовой сладкой теплой воде;
9. Перемешиваем;
10. Закрываем крышкой, ставим гидрозатвор;
11. Ставим в темное теплое место на первые сутки брожения (например, к батарее);
12. Процесс брожения запустится через несколько часов — тогда емкость можно убрать от батареи в любое помещение с комнатной температурой — дрожжи будут самостоятельно поддерживать необходимую им температуру.

Брага будет готова через 5-7 дней. Осветлять ее необязательно, но не помешает.

Брага из варенья

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На 1 литр варенья — 3,5 литра воды и 15 грамм сухих спиртовых дрожжей. Кроме того, нам понадобится пеногаситель, так как хлебопекарные дрожжи дают много пены. Лучше всего для пеногасителя подходит оливковое масло и печенье. В печенье содержится маргарин, в котором есть олеиновая кислота. Она

Брага на хлебопекарных дрожжах

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На 1 кг сахара — 5 литров воды и 100 грамм дрожжей. Кроме того, нам понадобится пеногаситель, так как хлебопекарные дрожжи дают много пены. Лучше всего для пеногасителя подходит оливковое масло и печенье. В печенье содержится маргарин, в котором есть олеиновая кислота. Она же имеется и в оливковом масле. Благодаря этому веществу пены выделяется гораздо меньше. Ложка растительного масла или печенька, добавленные в брагу, исключат обильное пенообразование. У масла, кстати, есть небольшой минус — емкость становится немного жирной и ее приходится дольше мыть.

Еще один вариант пеногасителя — это детские капли «Боботик». Они недорогие и для гашения пены хватает всего нескольких капель.

Итак, рецепт:

1. Растворяем дрожжи в теплой (~30 градусов) подслащенной воде, перемешиваем до однородной консистенции. Объем берем любой, какой удобно (обычно — поллитра на 100 грамм дрожжей и 1 чайную ложку сахара);
2. Параллельно в другой емкости нагреваем оставшуюся воду до необходимой дрожжам температуры и высыпаем туда оставшийся сахар;
3. Перемешиваем, пока сахар полностью не растворится;
4. Вливаем дрожжи в емкость для брожения к уже готовой сладкой теплой воде;
5. Перемешиваем;
6. По желанию добавляем подкормку или пеногаситель;
7. Закрываем крышкой, ставим гидрозатвор;
8. Ставим в темное теплое место на первые сутки брожения (например, к батарее);
9. Процесс брожения запустится через несколько часов — тогда емкость можно убрать от батареи в любое помещение с комнатной температурой — дрожжи будут самостоятельно поддерживать необходимую им температуру.

Примерно через 7-10 дней брага будет готова.

Брагу на хлебопекарных дрожжах лучше осветлять с помощью бентонита, так как прессованные дрожжи дают заметную взвесь.

Брага на спиртовых дрожжах

Для приготовления браги нам понадобятся следующие компоненты в следующих пропорциях:

На 1 кг сахара — 4 литра воды и 20 грамм дрожжей. Спиртовые дрожжи разработаны специально для самогоноварения, так что пены они дают немного, поэтому пеногаситель в этом рецепте не нужен.

Итак, рецепт:

1. Активируем дрожжи
2. Параллельно в другой емкости нагреваем оставшуюся воду до необходимой дрожжам температуры и высыпаем туда оставшийся сахар;
3. Перемешиваем, пока сахар полностью не растворится;
4. Вливаем активированные дрожжи в емкость для брожения к уже готовой сладкой теплой воде;
5. Перемешиваем;
6. По желанию добавляем подкормку;
7. Закрываем крышкой, ставим гидрозатвор;

Как ставить брагу

Если вы новичок в самогоноварении — то обязательно прочитайте этот раздел. Он сэкономит вам немало времени и убережет от типичных ошибок.

Брага — это исходное сырье для самогоноварения. Для приготовления браги необходимо минимум три компонента: вода, сахар и дрожжи.

Вода нужна чистая, умеренной жесткости. Лучше всего подойдет артезианская, родниковая или покупная, например, в пятилитровых пластиковых бутылках. Воду из-под крана лучше не использовать, так как в ней очень много химических примесей. Однако, если вы живете в небольшом городе с относительно новой системой водоснабжения и уверены в качестве подаваемой в вашу квартиру/дом воды, можете использовать и ее. Только подержите ее хотя бы час в открытой емкости, чтобы улетучился свободный хлор.

Сахар подойдет любой. В принципе, его можно заменить чем-нибудь сахаросодержащим вроде меда или солода. В любом случае сахар — самый дешевый вариант.

Дрожжи тоже можно использовать разные: хлебопекарные прессованные, сухие спиртовые и даже специализированные турбо-штаммы, разработанные специально для самогоноварения. Главное — обращать внимание на данные с упаковки. Если дрожжи выпускались в том числе и для самогоноварения, то на упаковке обязательно будет указана идеальная температура для сбраживания и максимальное количество спирта, которое могут выдержать дрожжи.

Если говорить о соотношении ингредиентов, то достаточно запомнить простое правило: на каждый кг сахара берется 20 грамм сухих дрожжей или 100 грамм хлебопекарных.

Кроме того, в среде самогонщиков существует такое понятие, как гидромодуль. Это соотношение воды и сахара. Например, гидромодуль 1:5 значит, что на каждый кг сахара нужно взять 5 литров воды.

Понятие гидромодуля

Из-за особенностей жизнедеятельности дрожжей, гидромодуль для разных штаммов выбирается по-разному. Чем больше с браге спирта, тем медленнее и хуже работают дрожжи. Поэтому для более слабых штаммов нужно брать больше воды.

- Для дрожжей, способных выдержать до 12% спирта обычно используется гидромодуль 1:5
- Для дрожжей, способных выдержать до 18% спирта обычно используется гидромодуль 1:4
- Для дрожжей, способных выдержать до 22% спирта обычно используется гидромодуль 1:3,5

Выбор емкости для брожения

Отдельный момент — выбор бродильной емкости. Самый экономичный вариант — это емкости из пищевого пластика. Также для брожения можно использовать тару из стекла, нержавеющей стали и дерева. Не стоит использовать алюминий, так как в химически нестабильных средах он

окисляется. Не стоит использовать и обычный пластик — при контакте со спиртом он выделяет вредные для здоровья вещества.

Емкость для брожения нужно обязательно снабдить гидрозатвором. Это специальное приспособление, задача которого — выпускать из браги излишки углекислоты, не допуская при этом попадания внутрь кислорода. Кроме того, по гидрозатвору легко понять, идет брожение или нет.

Гидрозатворы продаются в любом магазине для винокуров и пивоваров. Кроме того, гидрозатвор легко сделать самому — из обычной резиновой перчатки. Для этого достаточно надеть перчатку на горловину бродильной емкости, а в одном из пальцев сделать маленькую дырочку.

При приготовлении браги не забывайте, что сахар тоже имеет объем, а именно — 630 мл на каждый килограмм. То есть, если у вас под рукой есть 20-литровая емкость, это не значит, что вы сможете заполнить ее 20 литрами воды и добавить в нее сахар.

Пример расчета соотношения ингредиентов

Допустим, у вас есть 30-литровая пластиковая емкость и вы хотите поставить брагу на спиртовых дрожжах, способных выдержать 18%. В этом случае, вам лучше всего подойдет гидромодуль 1:4. То есть в емкость вы сможете залить или 24 или 28 литров воды. Но 28 литров не вариант, так как вам понадобится 28/4 = 7 кг сахара, то есть 7*0.63=4,41 литра
дополнительного объема. А 28+4,41 = 32,41>30 литров.

То есть в этом случае лучшим вариантом будет 24 литра воды и 6 кг сахара (6*0,63 = 3,78 литра). Оставшиеся 2,22 литра свободной емкости займет пена, которая обязательно образуется при брожении.

Активация дрожжей

Некоторые дрожжи необходимо активировать, то есть запустить процесс брожения «вручную». Активировать желательно все сухие спиртовые дрожжи. Для активации дрожжей вам потребуется вода и сахар. На 100 грамм сухих дрожжей достаточно взять 2 литра воды и две чайные ложки сахара. Температура воды должна находиться в диапазоне, указанном на упаковке дрожжей. В воде нужно растворить сахар, а затем всыпать в нее дрожжи и тщательно перемешать.

Емкость с активированными дрожжами нужно оставить в теплом месте (комнатной температуры обычно достаточно) на 10-20 минут. Если все сделать правильно, то над емкостью появится плотная дрожжевая пена.

Активированные дрожжи нужно влить в емкость с приготовленной для браги водой, в которой уже разбавлен сахар. Не забудьте учесть объем взятой для активации дрожжей воды в общем объеме браги. То есть если вы планировали взять под брагу 20 литров воды, 5 кг сахара и 100 грамм сухих дрожжей, то 2 литра вам понадобится для активации дрожжей, а 18 — для самой браги.

Подкормка дрожжей

Обычно брожение проходит в два этапа: аэробном и анаэробном. На аэробном этапе в браге есть немного кислорода, который попал в нее в момент смешивания. В это время дрожжи усиленно размножаются, пока не используют весь кислород. Для размножения дрожжам необходима подкормка, в качестве которой часто используют крупы, фрукты или ягоды. Достаточно 20 грамм на каждый кг дрожжей. Отлично подойдет, например, горсть изюма.

Аэробный этап длится совсем недолго — буквально несколько часов. Затем рост дрожжевых клеток останавливается и они начинают перерабатывать сахар в спирт. Этот процесс переработки проходит уже в другом режиме — анаэробном, то есть без доступа кислорода.

Плюсом подкормки является то, что большее количество дрожжей переработает сахар быстрее. А минус заключается в том, что подкормка, как правило, не выпадает в осадок, а остается на поверхности браги. То есть ее приходится вычерпывать, чтобы потом осветлить брагу и перелить ее в перегонный куб. Таким образом, подкормка необходима лишь в том случае, если вы хотите получить брагу как можно быстрее.

Как определить, что брага готова

Это довольно просто. Можно чисто визуально — сбродившая брага начинает осветляться начиная с верхней кромки. Если вы пользуетесь гидрозатвором, то окончание брожения можно определить по нему — перестал булькать, значит — брага готова. На вкус готовая брага горькая, потому что дрожжи «съели» почти весь сахар.

Осветление браги

Перед перегонкой брагу принято осветлять — то есть избавлять от дрожжевой взвеси. Этим моментом можно пренебречь, но в данном случае лень выльется в ухудшение органолептических свойств самогона: он станет хуже пахнуть и во вкусе могут появиться неприятные нотки.

Осветление можно делать по-разному. Со временем дрожжи сами осядут на дно и брагу можно будет просто снять с осадка. Но если время ограничено или просто хочется побыстрее приступить к перегонке, то можно процесс флокуляции (выпадения в осадок) ускорить.

Можно выставить бродильную емкость на холод — дрожжи впадут в анабиоз и быстро осядут на дно.

Можно добавить в брагу спирта — содержание алкоголя в браге превысит допустимый для выбранного штамма дрожжей порог и дрожжи выпадут в осадок.

Можно добавить в брагу лимонной кислоты, чтобы повысить ее кислотность до неприемлемого для дрожжей уровня.

Можно нагреть брагу до 55 градусов, чтобы уничтожить дрожжи температурой. Самый быстрый и простой способ осветления браги — это осветление с помощью бентонита. Бентонит — это белая природная глина, которая «связывает» дрожжи и вместе с ними выпадает в осадок. Бентонит является основой для многих кошачьих наполнителей. Именно так — в зоомагазине — проще всего купить это вещество.

Осветление браги с помощью бентонита — очень простая процедура. Нужно взять чайную ложку бентонита на каждые 10 литров браги, перемолоть в муку (например, с помощью ручной кофемолки) и размешать в кружке горячей воды до однородной консистенции. А потом просто вылить получившуюся смесь в емкость с брагой, перемешать и немного подождать.

Уже через час брага станет заметно чище. Останется только слить чистую брагу с осадка и приступить к перегонке.

Рецепты браги