

## КАК ЗАТИРАТЬ НА АВТОМАТИКЕ ХЕЛПЕР Wi-Fi?

Автоматическую настройку автоматике для вашего ПВК или Куба вы уже сделали.

### Подготовка.

1. Открываем кран верхнего слива.
2. Заливаем в рубашку ПВК воду до крана верхнего слива.
3. Кран подачи воды в рубашку закрыт.
4. Подключаем залив воды в рубашку, через нормально открытый (Н.О.) электромагнитный клапан, к водопроводному крану.
5. В ПВК заливаем воду в количестве общий вес зерна умноженный на 4. (Гидро модуль на усмотрение винокура)

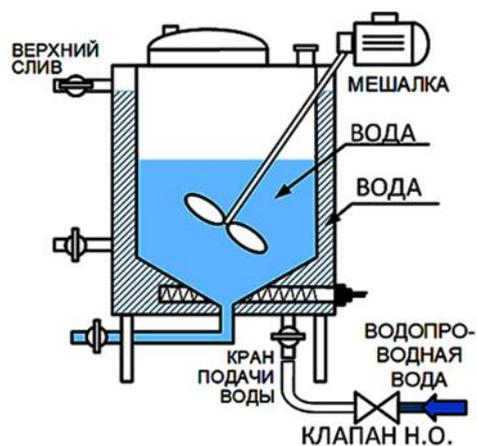


Рис. 1. Подготовка

### Подключаем автоматику.

1. Подключаем мешалку к розетке рис.2 (мощность не более 500 - 600 Вт) и не забываем включить «Выключатель экстренной остановки» мешалки.
2. Вставляем ТЭНы в силовые розетки с суммарной мощностью не более 4,5 кВт. Каждая розетка выдерживает мощность не более 3,5 кВт.
3. Термодатчик № 1 вставляем в гнездо ПВК для контроля температуры содержимого ПВК.

Термодатчик № 2 можно использовать для контроля температуры содержимого рубашки. Но это не обязательно.



Рис. 2. Розетка мешалки

### Программируем затираение

1. Включаем автоматику Хелпер Wi-Fi.
2. Проверяем подключилась ли автоматика к домашней Wi-Fi сети. Для этого переключатель «Управление процессом» на автоматике в положение «Параметры». Находим пункт

W	i	F	i																
О	К	:		с	т	а	р	т		с	е	р	в	е	р				

В верхней строке которого должно быть такое содержание

W	i	F	i		+	M	Q	T	T		-		О	К	!				
О	К	:		с	т	а	р	т		с	е	р	в	е	р				

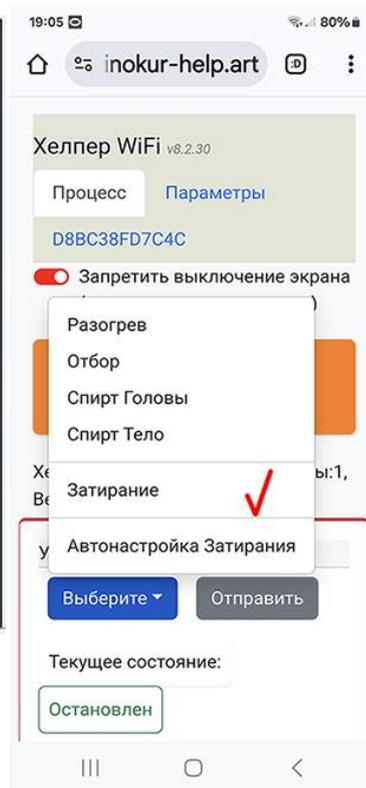
Если текст совсем другой, то читаем «[Управление автоматикой через интернет](#)» и повторяем настройку соединения автоматике Хелпер Wi-Fi с вашим домашним роутером.

3. Заходим на сайт <https://vinokur-help.art>
4. Обновляем страничку нажатием клавиши F5 или значка ↻
5. На экране появляется кнопка «Разрешить Звук». После нажатия, кнопка с экрана исчезает, и ваш телефон, планшет или компьютер начинает использовать звуковую сигнализацию при завершении процессов или каких-то не стандартных ситуаций во время работы автоматике.



6. Вверху экрана, сразу под шапкой слева переключатель – «Запретить выключение экрана». Включите его, после чего он должен поменять цвет на красный. Это действие запретит экрану

выключиться (потухнуть), что предотвратит потерю связи телефона, планшета или компьютера с сервером.



7. На сайте заходим в «Параметры», «Затирание» и заполняем значения температурных пауз.

8. Здесь же в пункте «В куб залито» указываем сумму объёмов залитой в куб воды плюс объем воды, залитой в рубашку ПВК.

Дальше прописываем мощность ТЭНов и температуру в помещении, где будет проходить затирание.

9. Отдельно остановлюсь на алгоритме работы мешалки. На этапе разогрева воды для внесения солода или зерна мешалка работает циклически 0,5 мин перемешивает 3 -4 минуты пауза. Когда засыпаем солод, мешалка работает постоянно. В дальнейшем, при затирании, мешалка так же работает циклически, перемешивание 0,5 минут, а вот пауза зависит от густоты затора и мощности мешалки. Здесь все на усмотрение винокура. Главное, чтобы не дать густой фракции «удобно расположиться» на дне ПВК.

10. Кликаем по «Процесс», «Выберете» находим пункт «Затирание» и кликаем по нему.

На экране в рамке «Управление процессом» появляется кнопка, «Отправить» все введенные нами данные на выполнение затирания. Но сначала желательно проверить информацию которая будет отправлена на выполнение и только после этого делайте клик на кнопке «Отправить».



11. Всё, теперь автоматика будет самостоятельно заниматься прохождением температурных пауз, а вам можно переключиться на что-то другое, хотя при обратном затирании вам все-таки придется регулировать скорость потока воды из водопроводного крана. (Но это временные неудобства.

12. В процессе затирания можно корректировать точность выхода на температурную паузу и точность удержания температуры в процессе температурной паузы. Для этого в окна «Коррекция коэф. температуры УДЕРЖАНИЯ» и «Коррекция коэф. ВЫХОДА на температуру» ввести нужные коэффициенты. Какие коэффициенты нужно ввести и на что они влияют, можно понять из следующих графиков-инструкций.

