

Проверка ферментера не безопасность эксплуатации
под давлением после даты, указанной на его стенке



BEERMACHINES.RU

**Проверка ферментера FermZilla
после даты, указанной на его стенке
и каждый год далее.**

Инструкция

Данная инструкция содержит критически важную информацию о проведении проверки на ферментера FermZilla на безопасность. Если ферментер успешно пройдет описанный тест, его можно продолжать эксплуатировать под давлением.

ЧЕРЕЗВЫЧАЙНО ВАЖНО ПРОЧИТАТЬ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ПОЛНОСТЬЮ, прежде чем начинать проводить тестирование ёмкости. ЭТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Проверка ферментера не безопасность эксплуатации под давлением после даты, указанной на его стенке



Данная инструкция описывает процедуру проверки ферментера FermZilla на безопасность эксплуатации под давлением после даты, указанной на его боковой стенке. Если ферментер успешно пройдет описанный тест, его можно продолжать эксплуатировать под давлением ещё 1 год. Через 1 год необходимо снова провести данный гидротест.

Тест с помощью воды (гидротест) – простой и понятный. Провести его в домашних условиях получится у каждого, специальное оборудование для этого не требуется.

После даты, указанной на стенке ферментера, эксплуатировать ферментер под давлением можно только после успешного прохождения ферментером гидротеста на безопасность эксплуатации под давлением, описанного в этой инструкции!

Если у вас нет времени и желания проводить тестирование ферментера, то после даты, указанной на стенке ферментера, используйте свой FermZilla как обычный ферментер, не задавайте в нём избыточное давление.

Дата, после которой необходимо провести гидротест, указана на стенке ферментера (ЦКТ Unitank и All Rounder): «Протестируйте ёмкость, либо не эксплуатируйте под давлением после год-месяц. Максимально допустимое рабочее давление – 2,4 атм» .



После даты, указанной на ферментере FermZilla, прежде чем задавать в ёмкости повышенное давление необходимо провести гидротест (проверку с помощью воды), описанный далее в этой инструкции.



Процесс тестирования ёмкости FermZilla

1. Заполните свой ферментер FermZilla полностью водой (до края). **Пустую ёмкость тестировать строго запрещено!**

Очень важно, чтобы ферментер был полностью (до края) заполнен именно водой, т. к. вода не сжимается. И в случае, если ферментер не выдержит давления, опасной ситуации не возникнет.

Если вместо воды в ёмкости под давлением будет находиться воздух, то в случае прорыва ёмкости создастся очень опасная ситуация, поскольку воздух аккумулирует большое количество энергии, находясь под давлением. В результате прорыва в числе опасных последствий можно назвать взрыв, в результате которого в стороны могут с силой разлететься мелкие фрагменты ферментера.

По этой причине очень важно заполнить ферментер водой до краёв.

Если вы тестируете ЦКТ Unitank FermZilla: рекомендуется установить на ферментер ёмкость для сбора осадка, а также открыть и держать открытым в ходе всего тестирования кран для сброса осадка.

2. Замените установленный в крышку FermZilla красный клапан сброса давления (срабатывает при давлении в 2,5 атм) на серый (срабатывает при 6,9 атм).

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ! После проведения проверки ферментера обязательно снова установите на крышку красный (на 2,5 атм) клапан сброса давления! Сбрасывать в FermZilla с другим клапаном – запрещено, т. к. очень опасно.

3. Чтобы убедиться, что ваш ферментер способен выдерживать высокое давление, в него необходимо подать с помощью давления воду из кега Корнелиус.

- Заполните кег и тестируемый ферментер до краёв водой.
- Создайте линию подачи газа в кег, соединив шлангом газовый баллон с CO₂ (с редуктором!) с коннектором кега (газовым, серого цвета).
- Убедитесь, что в кеге нет избыточного давления (для этого потяните за клапан сброса давления в крышке кега), на редукторе задайте давление в 0 атм.
- Соедините шлангом EVABarrier с внутренним диаметром 4 мм коннектор для напитка на кеге (чёрный) с крышкой с фитингом Ball Lock на крышке ферментера. При желании на «газовый» фитинг Ball Lock на ферментере можно установить манометр – чтобы убедиться, что в ферментере создано необходимое давление.
- Баллон, из которого подаётся углекислый газ, обязательно должен быть оборудован редуктором. Убедившись, что ферментер до краёв заполнен водой, **медленно** начните подавать в него давление, постепенно повышая его до 4,5 атм.
- В ферментер из кега должна перемещаться вода, а не газ!
- Продержите ферментер под давлением в 4,5 атм в течение минимум 1 минуты. Проверьте, не вытекает ли из ферментера вода, не изменился ли сам ферментер. Примечание: во время гидротеста ферментер может увеличиваться в размерах и растягиваться – это нормально.

Ещё раз повторим: давление в ферментере должно повышаться постепенно, баллон с углекислым газом должен быть оборудован редуктором.



All Rounder 30 л и ЦКТ/Unitank 27 л без избыточного давления (0 атм), до начала проведения гидротестирования



В ферментерах All Rounder 30 л и ЦКТ/Unitank 27 л повышенное давление – 4,5 атм. Во время гидротестирования

После того, как ферментер продержал давление 4,5 атм в течение 1 минуты, понизьте давление в ферментере до атмосферного. Для этого потяните за клапан сброса давления в крышке ферментера и затем слейте воду.

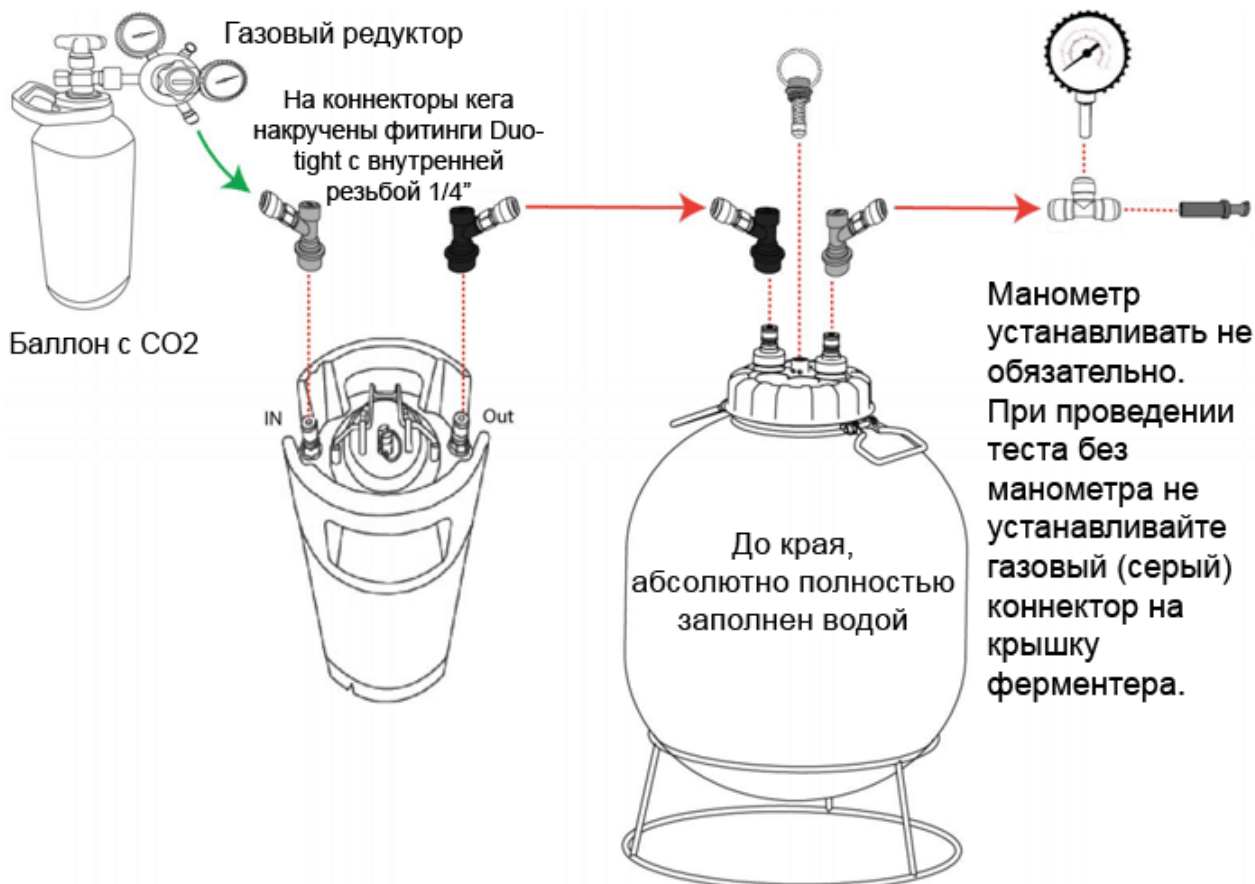
Поменяйте клапан сброса давления – установите на ферментер красный клапан сброса давления (на 2,5 атм).

Выводы по итогам гидротеста

Если на ферментере в результате тестирования появились трещины или какие-либо другие физические повреждения, замените ферментер на новый.

Если на ферментере в результате тестирования не появилось каких-либо физических повреждений, зачеркните перманентным маркером дату на ёмкости и напишите новую – ровно через 1 год. Через 1 год необходимо заново провести гидротестирование ферментера.

Проверка ферментера на безопасность эксплуатации под давлением после даты, указанной на его стенке



На данной схеме для соединения редуктора с коннектором кега, коннектора кега с коннектором ферментера используются фитинги Duo-tight и шланг EVABarrier. Они обеспечивают качественное герметичное соединение шланга со штуцерами.

Вы можете использовать для тестирования другие, фитинги и шланги, которыми вы пользуетесь при работе с избыточным давлением в кеге и ферментере.

BEERMACHINES.RU