



# Фильтрация напитков



- Пиво
- Напитки
- Соки
- Питьевая вода

**amafiltergroup**  
total filtration

# Области применения

- **Предварительная фильтрация:**
  - вода для процесса
  - Сжатые газы (CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>)
  - Пар
  - SIP растворы
  - Напитки после диатомитовых фильтров
  - Полицейская фильтрация перед розливом
- **Конечная фильтрация:**
  - вода для процесса
  - сжатые газы (CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>)
  - Воздух на отдушке баков
  - удаление холодной мути



# Назначение

- **Осветление:**

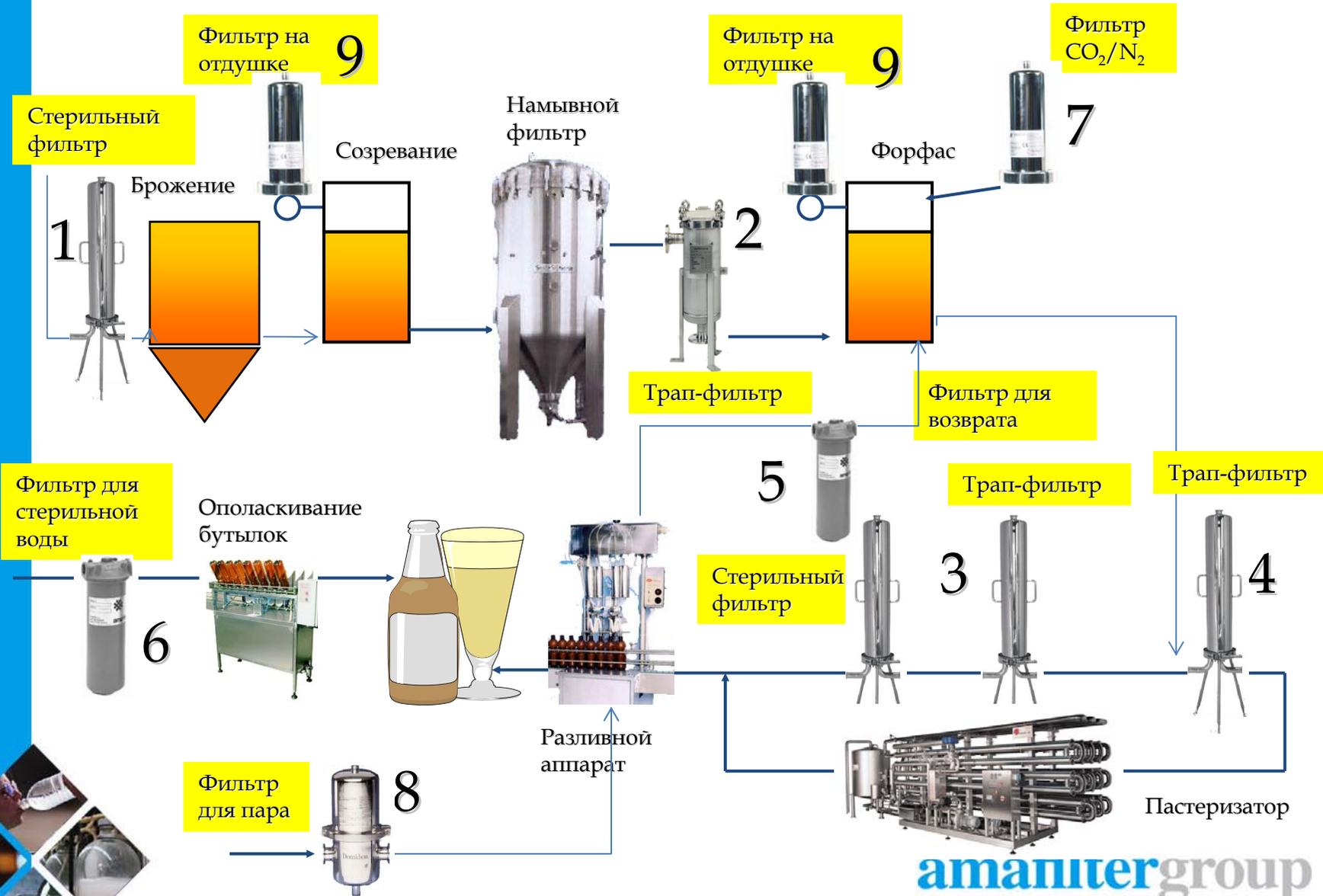
- **Вино**
- **Пиво**
- **Соки**
- **Бутилированная вода**
- **Дистиллированный спирт**

- **Тонкая очистка:**

- **Вино**
- **Пиво**
- **Соки**
- **Дистиллированный спирт**



# Применение в пивоварении

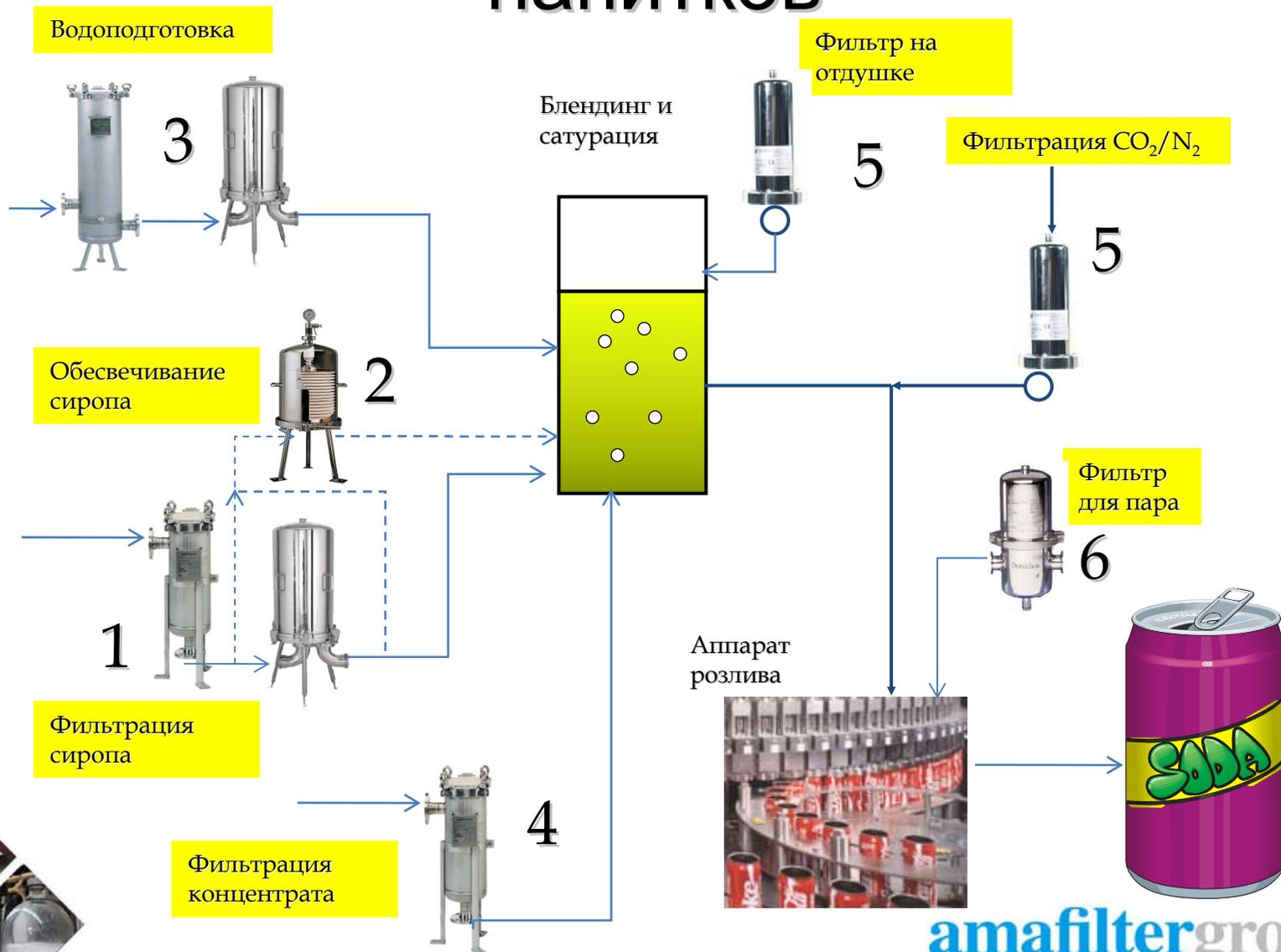


# Пивоварение

- 1 **Вода или “ликер”** - Добавочная вода для тяжелых сортов пива фильтруется от примесей и биологии, **amaFine WM**.
- 2 **Готовое пиво** – трап-фильтр после кизельгурового фильтра для предотвращения возможности попадания частиц в форфас – используются **amaFlow AP 10µm**.
- 3 **Стерильная фильтрация** для удаления пивопортящих бактерий и остатков дрожжей перед розливом - трап-фильтр **amaGuard EP 1µm** + стерильный фильтр **amaFine VM** или **amaFine BC 0,45 µm**.
- 4 **Фильтрация перед пастеризацией** - трап-фильтры **amaGuard PP** или **amaPure HS**
- 5 **Возврат** пролитого пива в форфас и может фильтроваться на **amaFine VM** или **amaGuard EP**
- 6 **Фильтрация воды** для ополаскивания бутылок и кегов - трап-фильтры **amaGuard EP + amaFine WM**
- 7 **Фильтрация CO<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>** используемых для перекачки пива – используются **amaFine TMV**
- 8 **Фильтрация пара** – используются картриджи **amaLloy 5µm**
- 9 **Отдушка на баках** – для стерилизации засасываемого воздуха используются **amaFine TMV**



# Применение в производстве напитков



**amafiltergroup**  
total filtration

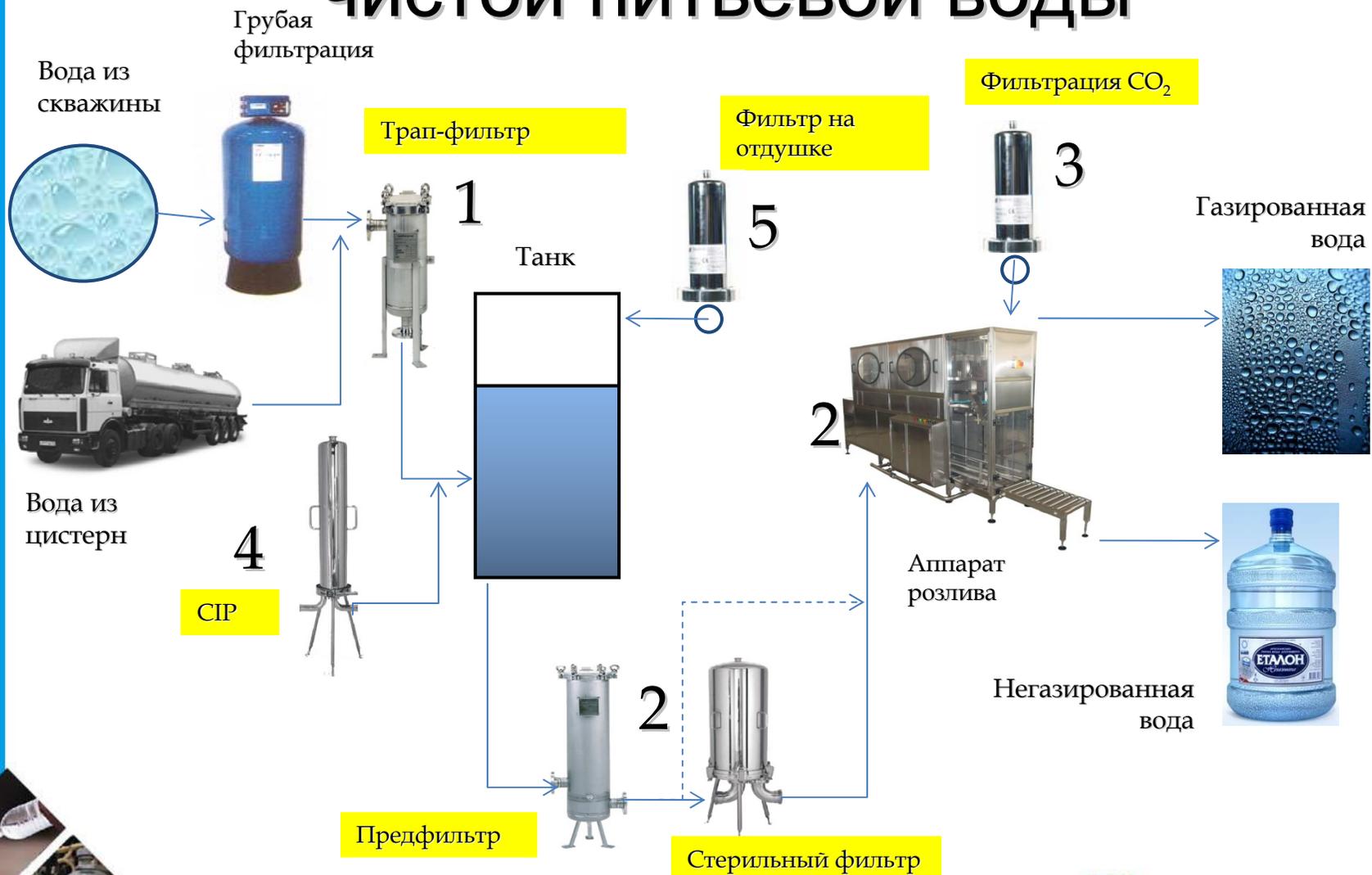


# Производство напитков

1. **Сахарный сироп** - фильтруется в диапазоне 20 - 40µm, используются рукава **amaFlow**, картриджи **amaGuard EP** или **amaTech CE**, или их комбинация.
2. **Сахарный сироп** – также, иногда для обесцвечивания сиропа используются линзовидные модули с активированным углем **amaDepth**.
3. **Водоподготовка** – для очистки и улучшения насыщаемости углекислым газом. Используются двухступенчатая фильтрация на предфильтрах **amaGuard EP** 1µm и фильтрах тонкой очистки **amaFine WM** 0.2-0.45µm.
4. **Концентраты** – для уменьшения осадка в напитках, фильтруются в диапазоне 25 - 100µm, используются рукава **amaFlow**.
5. **Сжатый газ (CO<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>)** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV** 0.2µm (для сжиженного газа) и 0.01µm (для газа).
6. **Пар** – используются картриджи **amaLloy** 5µm
7. **Отдушка на баках** – для стерилизации засасываемого воздуха используются **amaFine TMV**



# Применение в производстве ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ



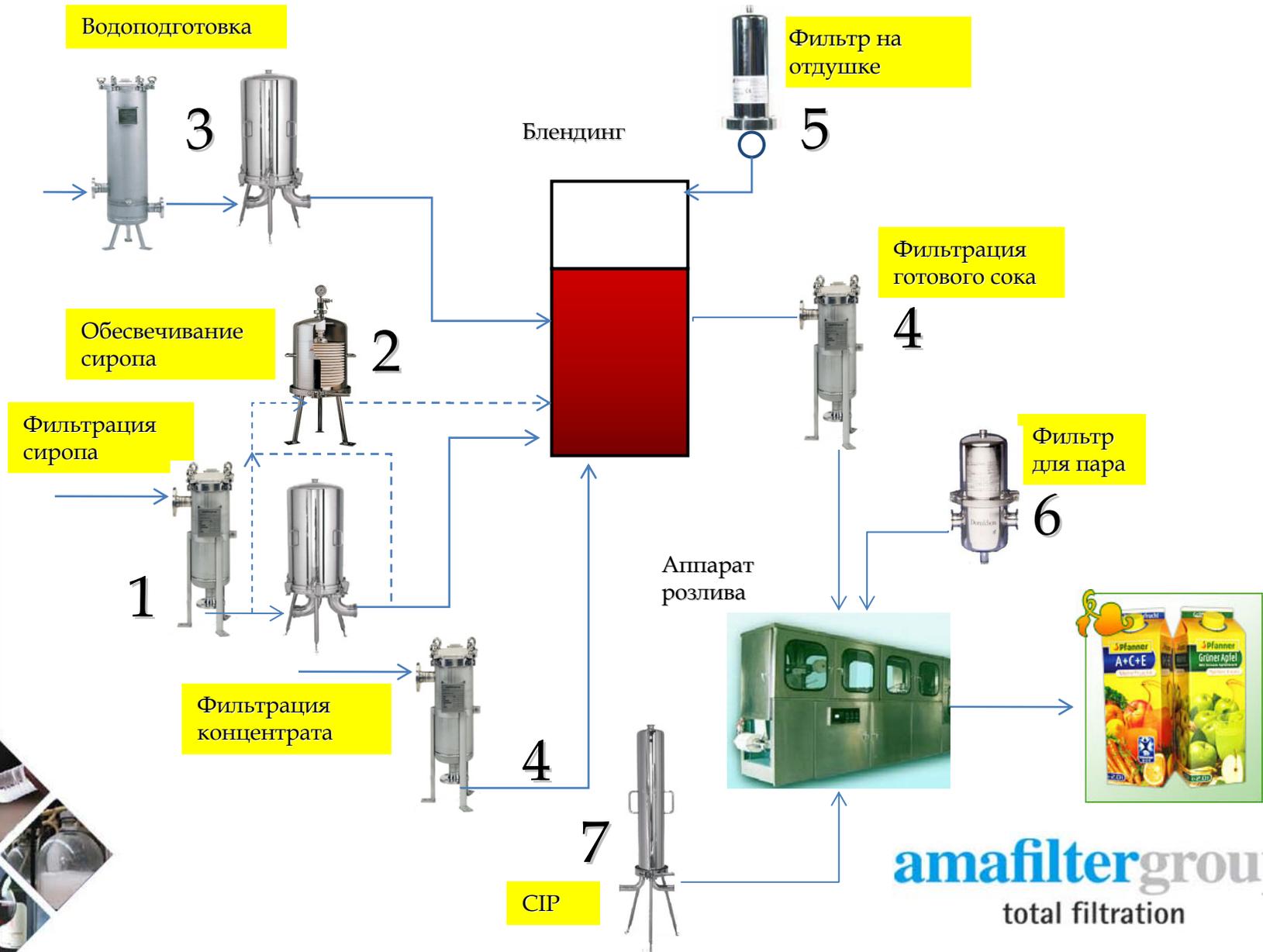
# Производство питьевой воды

Главное отличие ключевой и минеральной воды состоит в следующем:

- Ключевую воду можно перевозить в цистернах, обрабатывать разными способами и затем разливать в бутылки.
  - Природная минеральная вода должна разливаться у источника, не обрабатывается ультрафиолетом, но может фильтроваться.
1. **Трап-фильтр** после грубой очистки, например на песчаных фильтрах – используются рукавные фильтры **amaFlow AP** 10  $\mu\text{m}$ .
  2. **Фильтрация перед розливом** - для очистки и улучшения насыщенности углекислым газом. Используются одно/двухступенчатая фильтрация на предфильтрах **amaGuard EP** 1  $\mu\text{m}$  и фильтрах тонкой очистки **amaFine WM** 0.2-0.45  $\mu\text{m}$ .
  3. **Сжатый газ ( $\text{CO}_2$  и  $\text{N}_2$ )** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV** 0.2  $\mu\text{m}$  (для сжиженного газа) и 0.01  $\mu\text{m}$  (для газа).
  4. **CIP** – используются картриджи **amaGuard EP** или **amaPure HS**
  5. **Отдушка на баках** – для стерилизации засасываемого воздуха используются **amaFine TMV**



# Применение в производстве соков

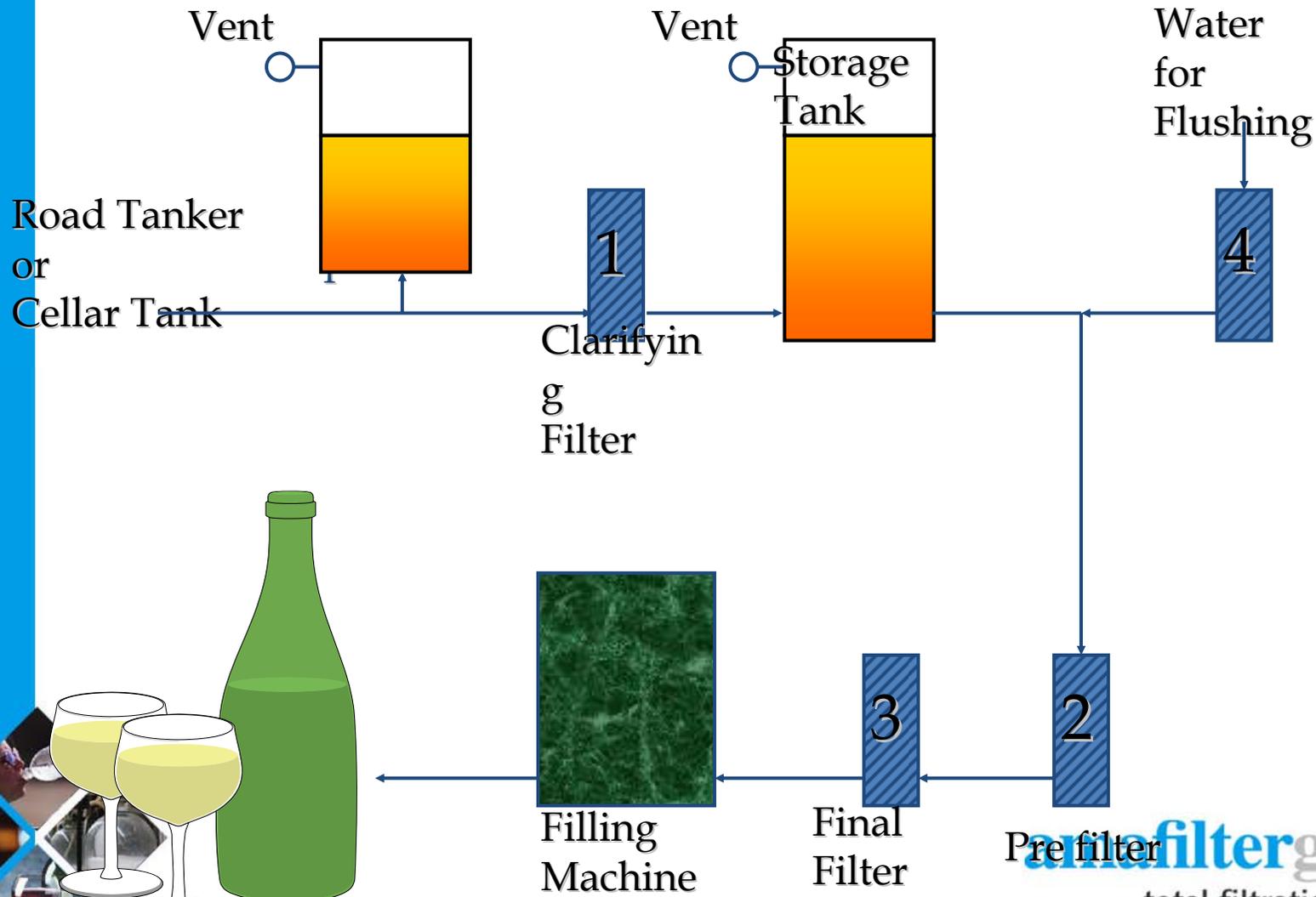


# Производство соков

1. **Сахарный сироп** - фильтруется в диапазоне 20 - 40µm, используются рукава **amaFlow**, картриджи **amaGuard EP** или **amaTech CE**, или их комбинация.
2. **Сахарный сироп** – также, иногда для обесцвечивания сиропа используются линзовидные модули с активированным углем **amaDepth**.
3. **Водоподготовка** – для очистки и улучшения насыщенности углекислым газом. Используются двухступенчатая фильтрация на предфильтрах **amaGuard EP 1µm** и фильтрах тонкой очистки **amaFine WM 0.2-0.45µm**.
4. **Концентраты** – для уменьшения осадка в напитках, фильтруются в диапазоне 25 - 100µm, используются рукава **amaFlow**.
5. **Готовый сок:**
  - **Светлые соки** – используют рукавные фильтры **amaFlow AP 5 µm**.
  - **Соки с мякотью** – рукавные фильтры с фильтровальными корзинами от 1600 до 5000 µm.
6. **Сжатый газ (CO<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>)** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV 0.2µm** (для сжиженного газа) и 0.01µm (для газа).
7. **Пар** – используются картриджи **amaLloy 5µm**
8. **Отдушка на баках** – для стерилизации засасываемого воздуха используются **amaFine TMV**



# Wine and Cider Applications



**anofiltergroup**  
total filtration

# Спасибо за внимание!



**amafiltergroup**



**amafiltergroup**  
total filtration