Фильтрация напитков

- Пиво
- Напитки
- Соки
- Питьевая вода

amafiltergroup
total filtration

Фильтруемые продукты

- **Кларификация и тонкая очистка:**
  - **Водка и коньяк**
  - **Вино**
  - **Пиво**
  - **Без- и слабоалкогольные напитки**
  - **Соки**
  - **Питьевая бутилированная вода**
  - **Дистиллированный спирт**
  - **Ликер**

amafiltergroup
total filtration

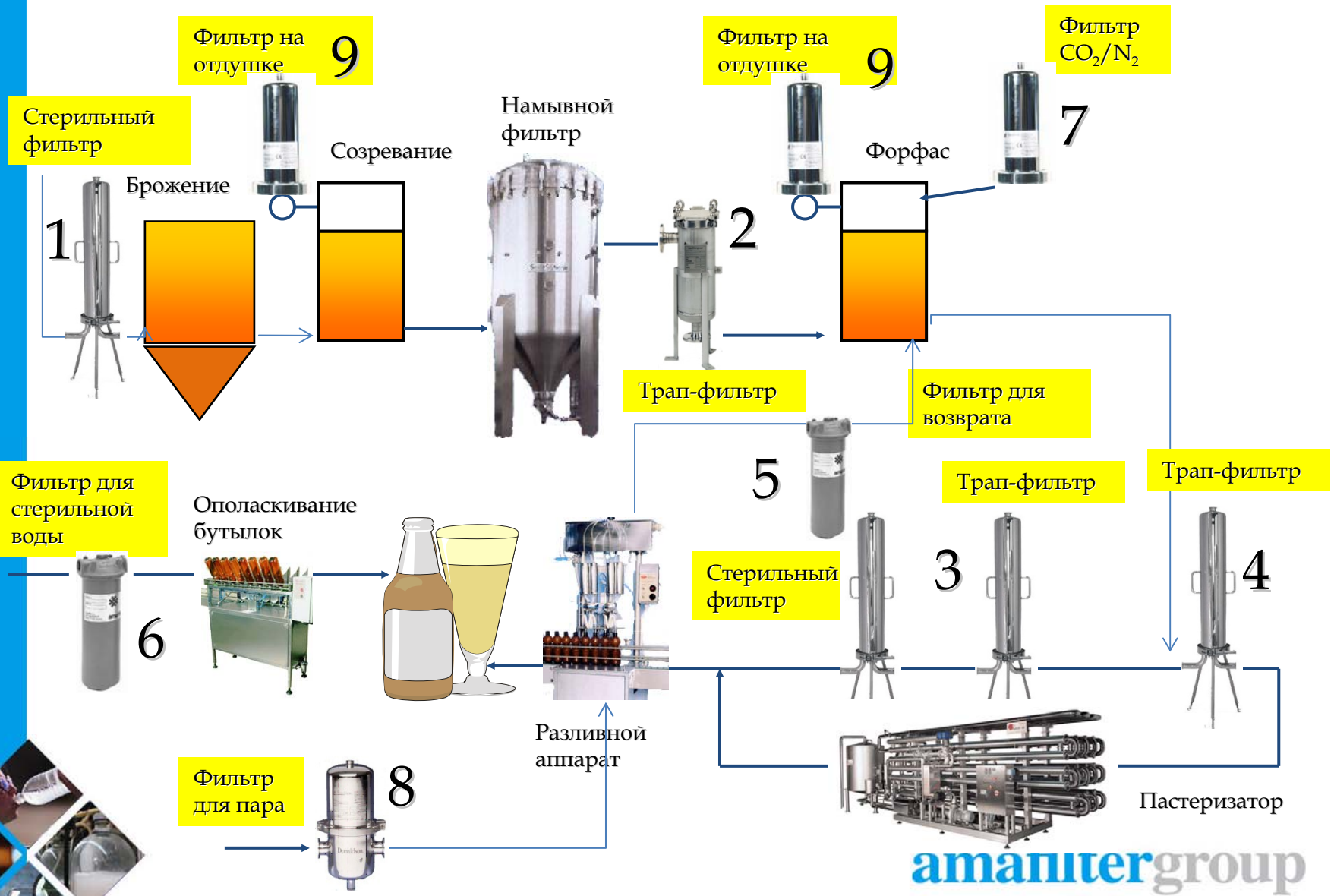
Области применения

- **Предварительная фильтрация:**
  - вода для процесса
  - сжатые газы (CO_2/N_2) и пар
  - CIP растворы
  - напитки после диатомитовых фильтров
  - полицейская фильтрация перед розливом

- **Конечная фильтрация:**
  - тонкая и стерильная фильтрация продукции
  - стерильная фильтрация воды для процесса
  - стерильная фильтрация сжатых газов (CO_2/N_2) и пара
  - стерильная фильтрация воздуха на отдушке
  - удаление холодной

amafiltergroup
total filtration

Применение в пивоварении



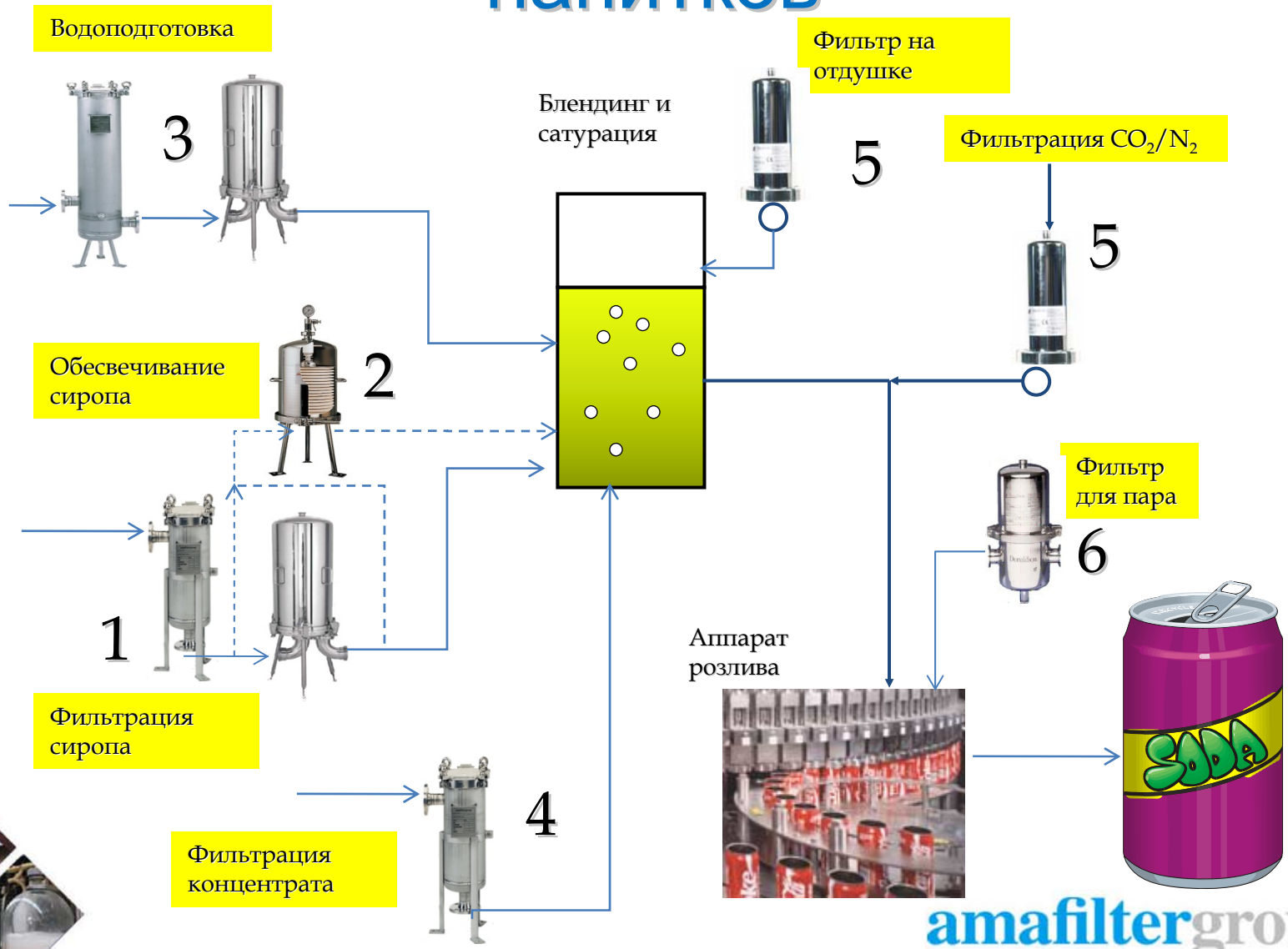
amanitergroup
total filtration

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_2 и N_2** 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**

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве напитков



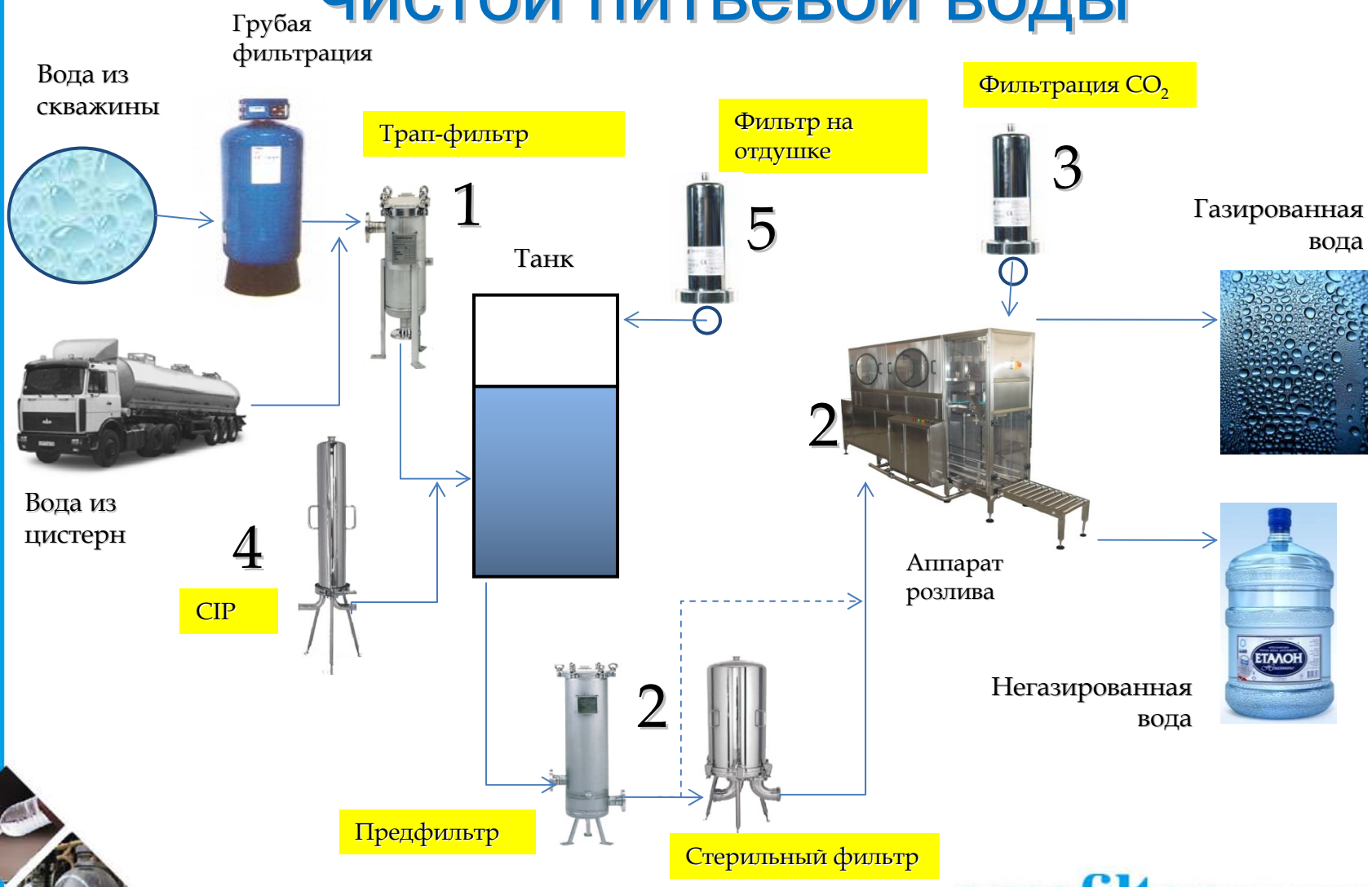
amafiltergroup
total filtration

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 использубтся 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_2** и **N_2)** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV** 0.2µm (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**

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве чистой питьевой воды



amafiltergroup
total filtration

Производство питьевой воды

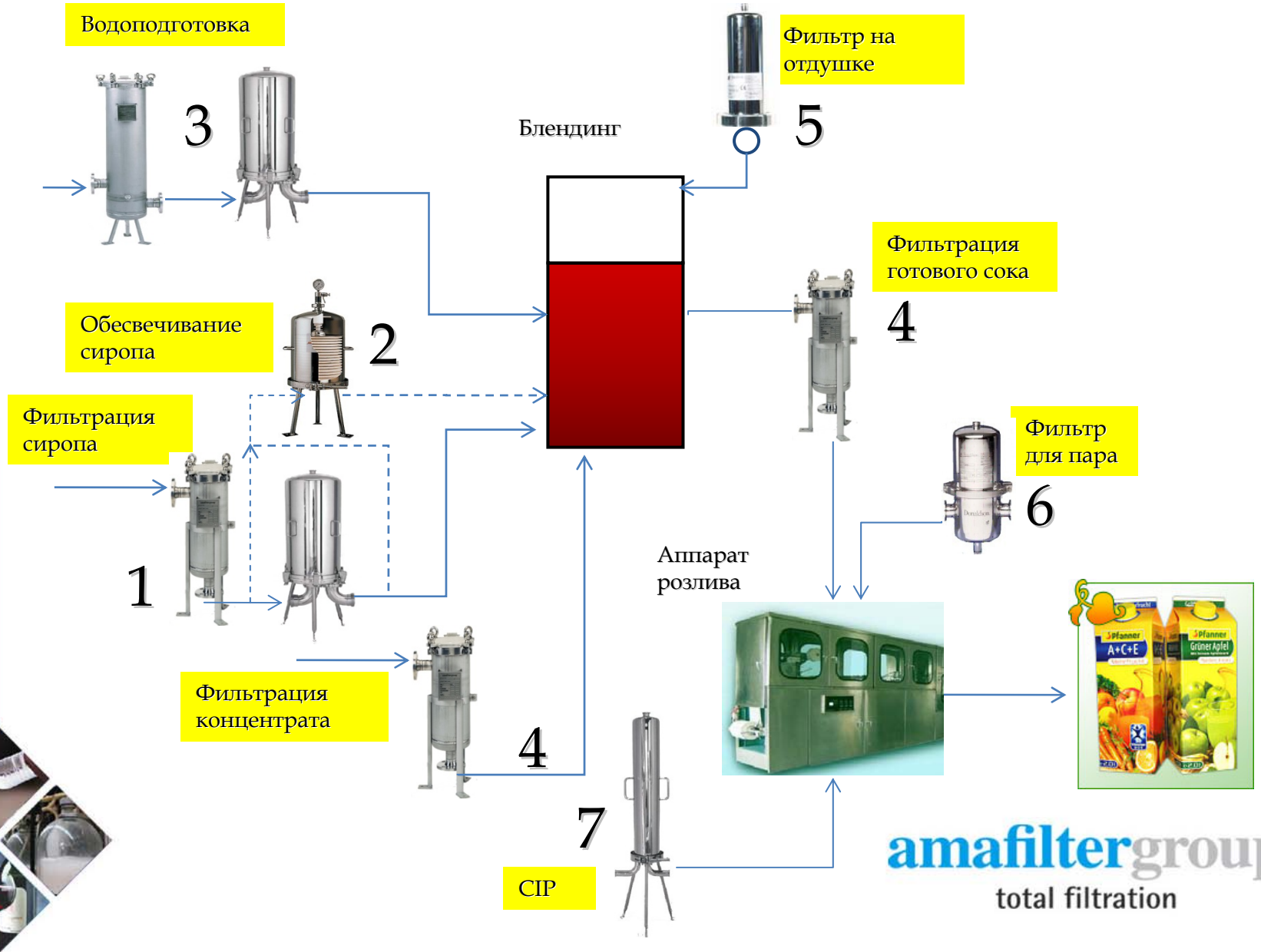
Главное отличие ключевой и минеральной воды состоит в следующем:

- 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 µm.
2. **Фильтрация перед розливом** - для очистки и улучшения насыщаемости углекислым газом. Используются одно/двухступенчатая фильтрация на предфильтрах **amaGuard EP** 1µm и фильтрах тонкой очистки **amaFine WM** 0.2-0.45µm.
3. **Сжатый газ (CO_2 и N_2)** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV** 0.2µm (для сжиженного газа) и 0.01µm (для газа).
4. **CIP** – используются картриджи **amaGuard EP** или **amaPure HS**
5. **Отдушка на баках** – для стерилизации засасываемого воздуха используются **amaFine TMV**

amafiltergroup
total filtration

Применение в производстве соков



amafiltergroup
total filtration

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 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. **Готовый сок:**

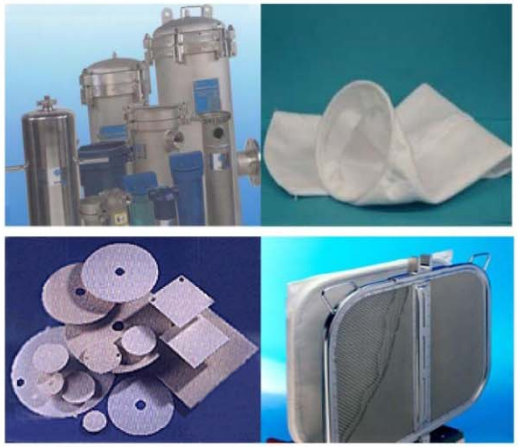
- **Светлые соки** – используют рукавные фильтры **amaFlow AP** 5 µm.
- **Соки с мякотью** – рукавные фильтры с фильтровальными корзинами от 1600 до 5000 µm.

6. **Сжатый газ (CO_2** и **N_2)** – фильтруется с целью удаления анаэробных бактерий, способных жить в газе. Для достижения высокого качества очистки газа применяют картриджи из PTFE **amaFine TMV** 0.2µm (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**

amafiltergroup
total filtration

Спасибо за внимание!

amafiltergroup



amafiltergroup
total filtration