

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА НА АВТОМОЙКАХ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

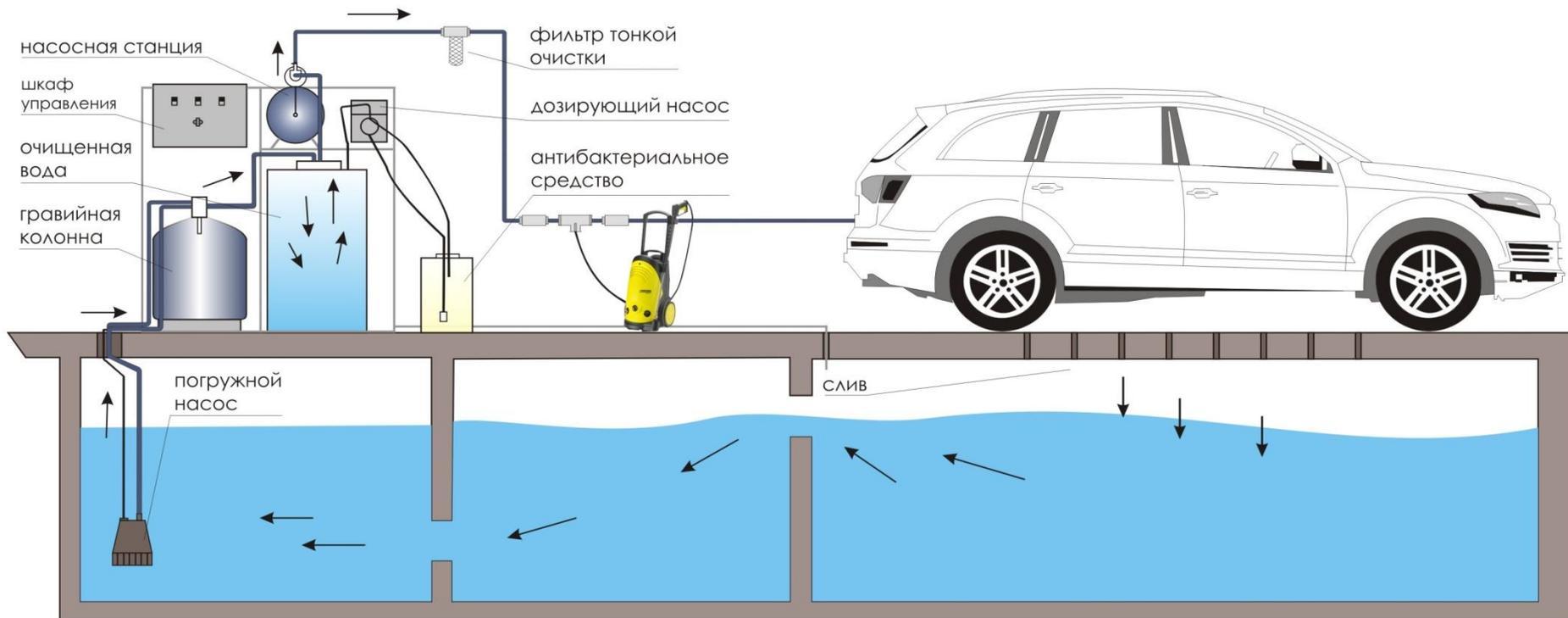
Дорошенко Даниил

Русланович

гэ-11

Техноэкологя

Симферополь 2019



- Итак, бизнес автомоек самообслуживания на данный момент во многих областях страны находится только в зачаточном состоянии, но уже видны основные особенности и тренды в развитии этого бизнеса.

Моечные посты самообслуживания
Self-service washing bays



В России доля рынка моек самообслуживания не более 15%. Т.е. за ближайшие годы он вырастет в 4 раза



- ▣ Стоимость воды каждый год растёт, а количество воды на успешных автомойках потребляется очень много. Даже экономичном оборудовании, где на одну машину тратится менее 60 литров.

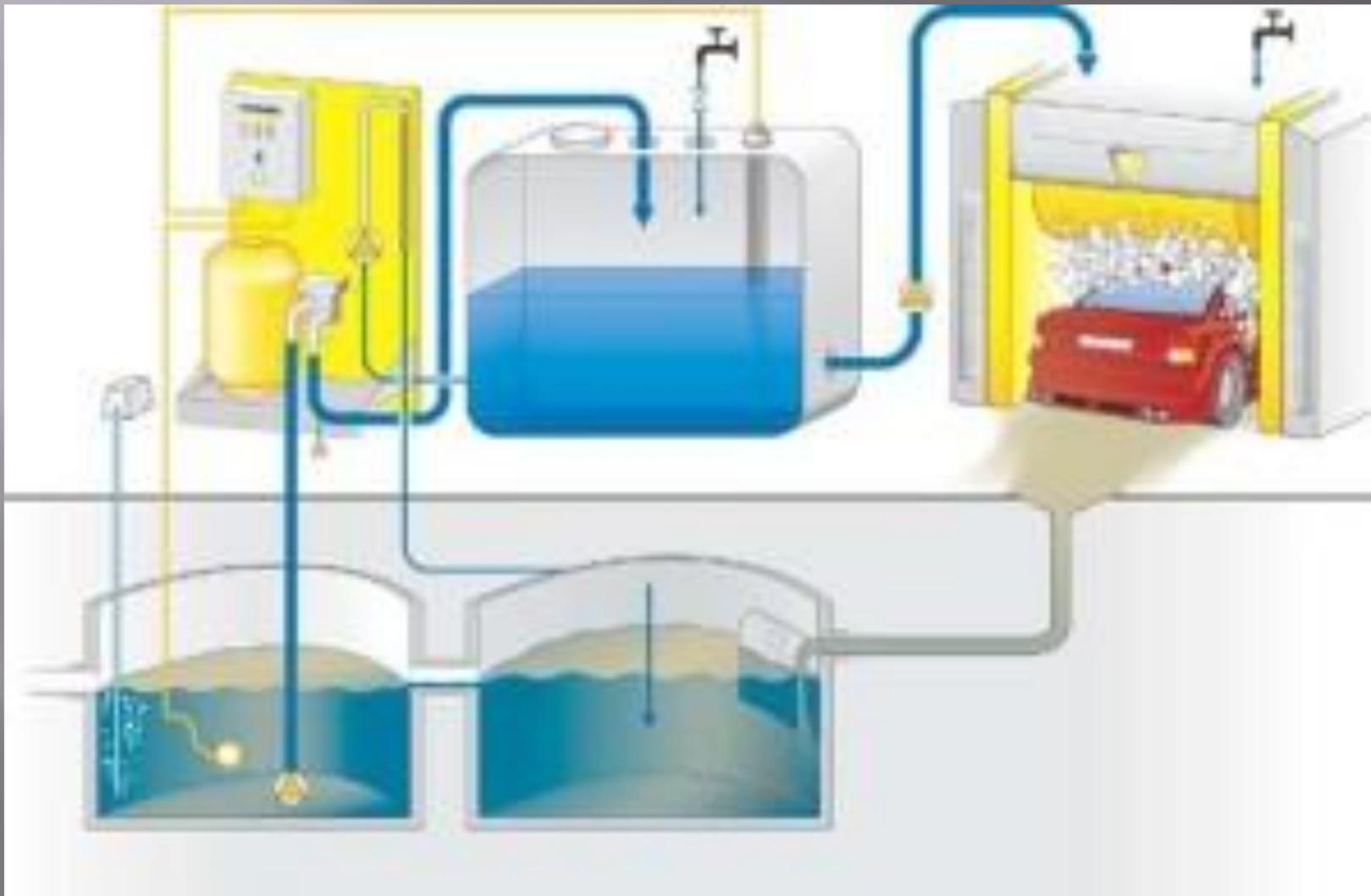


- ▣ суточное потребление при 100% загрузке мойки может достичь 47 кубометров в сутки.



**Норма воды на человека в месяц
установлена в объеме 6,935
кубических метров за один месяц**

Системы круговорота воды на автомойки



Самым простым вариантом станет механическая очистка от инородных тел. Она состоит из ряда песколовков и отстойников. Можно сравнить его с бытовым септиком



Вторым вариантом может быть последовательная фильтрация с адсорбцией мелких частиц. Эффективно при небольшой концентрации загрязнений.



- Флотация – отделение инородных примесей от воды по их размеру и природе методом пропускания загрязненной воды через электрогидродинамические системы. Все работает под давлением. Во время флотации образуются газовые пузырьки, которые «притягивают» инородные тела и выносят их на поверхность.

- За один рабочий день на автомойках смывают несколько десятков килограмм глины и песка с маслами и нефтепродуктами. Для смывания грязи используют много воды со специальным моющим средством.



- Отстойники являются обязательным атрибутом системы очистки. Она состоит из ряда различных емкостей для сбора и отстаивания воды. Посторонние фракции удаляются, вода улучшает свои органолептические свойства.
- Далее воду подвергают тонкой фильтрации. Конечным этапом является абсорбция. После этого воду разрешено сливать в городскую канализацию. Но можно продолжить самостоятельно ее очищать для возможности повторного использования. Жидкость перегоняют через кассеты для оседания мелких частиц. Нефтепродукты удаляются с помощью флотации.