



Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

United Water

Управляющая платформа систем подачи и очистки
питьевой воды

<https://pt.2035.university/project/united-water-upravlausaa-platforma-sistem-podaci-i-ocistki-pitevoj-vody>



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



ФОНД НТИ
Фонд Национальной
технологической инициативы



Проблема (ч. 1)

- Постоянный, бесперебойный (24/7) доступ к чистой питьевой воде высокого качества для офисов и других общественных пространств с большой проходимостью людей.

Главные проблемы при использовании питьевых систем:

1. Процессы обслуживания и управления,
2. Низкая энергоэффективность моделей,
3. Недостаточная производительность.



Предлагаемое решение — это российское водоочистное оборудование WATWELL со встроенной системой диспетчеризации на основе ИИ

Система сбора и анализа данных, машинное обучение позволяют нам:

- Предупреждать отказы оборудования и прогнозировать ремонт,
- Повысить безопасность использования,
- Упростить, ускорить и удешевить сервис,
- Автоматически оптимизировать энергопотребление,
- Управлять процессом водообеспечения из личного кабинета.

Производство оборудования в России позволяет:

- Избежать зависимости от импортных комплектующих,
- Оптимизировать расходы на обслуживание,
- Обеспечить бесперебойный сервис.



Продукт

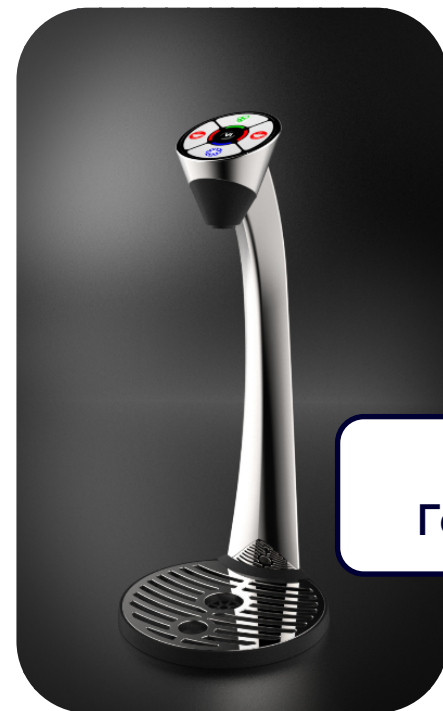
WATWELL — это умная система подачи и фильтрации воды с четырёхуровневой системой очистки, бесконтактным управлением и возможностью подавать охлаждённую, горячую и газированную воду.



Платформа United Water состоит из:

- IoT-системы подготовки и подачи питьевой воды WATWELL,
- ПО для удалённой диспетчеризации, мониторинга и управления,
- Нейросети, которая прогнозирует события на основе полученных данных (ИИ),
- Набора пользовательского интерфейса для доступа к управлению системой.

Конкуренты



BRITA
Германия



DUPRE
Германия



CARLE
Италия



WATWELL
Россия

Три основных конкурента:

Brita (Vivreau) - Германия

Dupre SEES TABLETOP (KÖNNER) – Германия, Англия

Carle – Италия

Российских конкурентов нет.

WATWELL – единственный российский производитель такого рода систем на сегодняшний день.

Главное преимущество – диспетчеризация, то есть удаленный контроль за работой оборудования в режиме онлайн 24/7.

Также к важным преимуществам хотелось бы отнести: российское производство (80% российских комплектующих), наибольшая производительность среди всех конкурентов, наличие бесконтактного управления.

Сравнительная таблица с Конкурентами

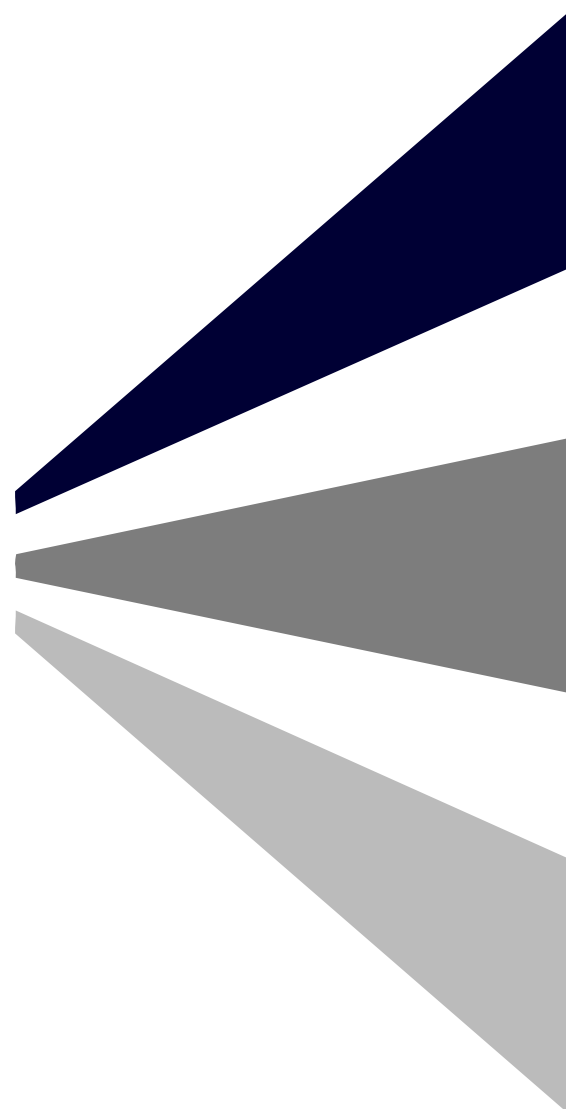
ПАРАМЕТР	CARLE	BRITA VIVREAU	DUPRE	W A T W E L L	ЗНАЧЕНИЕ
Гарантийный срок	1 год	2 года	2 года	3 года	Долговечность, оптимизация затрат
Материал корпуса крана	Металл / Пластик	Металл	Пластик	Металл (Анодированный алюминий) Опционально: латунь, сталь, титан	Долговечность, прочность, возможность вариаций цвета, экологичность
Управление	Сенсор	Вакуумные кнопки	Сенсор	Сенсор + бесконтактное управление	Стабильность управления, долговечность, гигиеническая безопасность
Система диспетчеризации одной (или группы) локальной точки	Нет	Нет	Нет	Да	Контроль
Режим STANDBY	Нет	Да	Да	Да + режим сна	Энергоэффективность
Бесконтактное управление краном	Нет	Нет	Нет	Да	Гигиеническая безопасность
Умная адаптивная подсветка «SMART LIGHT»	Нет	Нет	Нет	Да	Безопасность
Датчик приближения	Нет	Нет	Нет	Да	Энергоэффективность
Датчик освещенности	Нет	Нет	Нет	Да	Энергоэффективность
Встроенный каплесборник с датчиком уровня наполнения	Нет	Нет	Нет	Да	Безопасность
Индивидуальный выбор материала исполнения диспенсера	Нет	Нет	Нет	Да	Дизайн
Выбор текстуры поверхности и цвет диспенсера	Нет	Нет	Нет	Да	Дизайн
Настройка базового цвета подсветки	Нет	Нет	Нет	Да	Дизайн
Возможность брендирования диспенсера логотипом Заказчика	Нет	Нет	Да	Да	Дизайн

Сравнительная таблица с Конкурентами

ПАРАМЕТР	CARLE	BRITA VIVREAU	DUPRE	WATWELL	ЗНАЧЕНИЕ
Удаленный контроль исправности устройства	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленный контроль давления CO2	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленный контроль давления и температуры воды на входе/выходе	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленный контроль ресурса фильтров с прогнозом замены (срок ТО)	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленный контроль аварийной ситуации	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленный контроль температур в оборудовании	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Полная детализация потребления всех видов воды	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Блокировка оборудования при попытке несанкционированного доступа	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Удаленное отключение оборудования при фиксации нештатной ситуации	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Группировка устройств и сбора данных	Нет	Нет	Нет	Да	Качество / Безопасность
Каналы передачи данных	-	-	-	GSM/Wi-Fi (Опция – кабельное подключение)	Качество / Безопасность
Профилактический автоматический пролив застоявшейся воды при отсутствии использования крана	Нет	Нет	Нет	Да	Гигиеническая безопасность
Функция прогнозирования и подготовки необходимого объема воды	Нет	Нет	Нет	Да	Энергоэффективность
Контроль несанкционированного доступа	Нет	Нет	Нет	Да	Безопасность
Баллоны для CO2	Сталь	Сталь	Сталь	Композит/алюминий	Качество / Безопасность

Целевые потребительские сегменты: питьевые системы для B2B

Основные сегменты: офисные центры, жилые комплексы, производственные помещения, учебные заведения, административные здания, медицинские учреждения, спортивные учреждения, складские комплексы, общественные пространства



Потенциальный рынок:

более 1500 систем устанавливается на общую сумму 1,125 млрд. руб.

Емкость компании, переходящие на офисные системы водоочистки - 12 500 ед.

Объем рынка 11,25 млрд. руб.

Спрос растет на 14,2% ежегодно.

Нереализованный спрос:

на рынке РФ среди премиум сегмента - 7,5 млрд руб. (2021г.)
(с учетом замены старого оборудования и установки нового).



Целевая аудитория – офисы и общественные пространства. Сегмент B2B.

Ценообразование и монетизация:

1. Сдача оборудования в долгосрочную аренду с установкой (75%-80% доходов бизнеса)
2. Продажа оборудования (20% доходов бизнеса)
3. Сервисный контракт на обслуживание системы после ее установки (замена фильтров, баллонов с CO₂, ремонт) – три пакета сервиса с ценовым диапазоном на выбор клиента.



Выпущено рабочих установок – 20 шт.

Клиенты - МР Групп, Герофарм, Kefir, Atitoka, Синтеза, Единая Европа Холдинг.

Продано – 7 единиц. В аренде – 8 единиц.

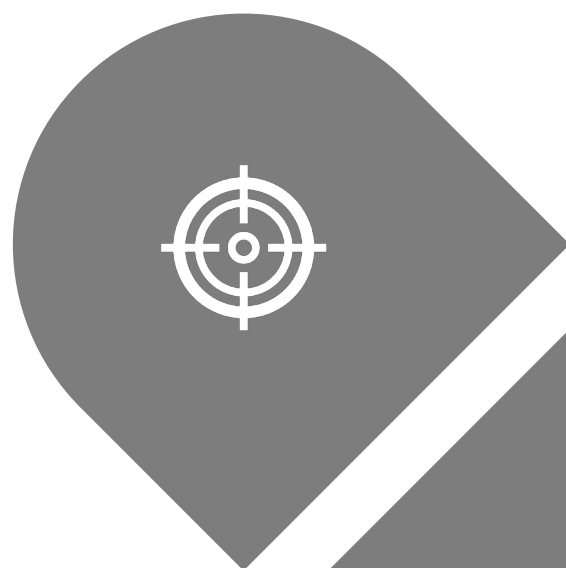
Ведутся переговоры с компанией Ростех на 52 установки, Яндекс Такси, Бизнес-клуб Атланты, санаторий Светлана (Москва), Леруа Мерлен, Марриот (Сочи).

Разработка и производство продукта осуществляется на частные инвестиции.

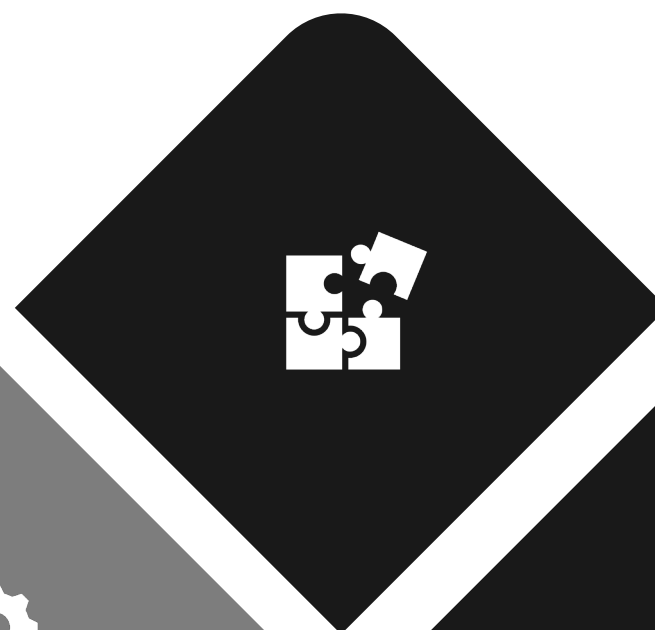
Привлечено 4 млн. руб. – грант от ФСИ по программе Старт-1.

Одобрена заявка от Сколково на статус участника (резидента).

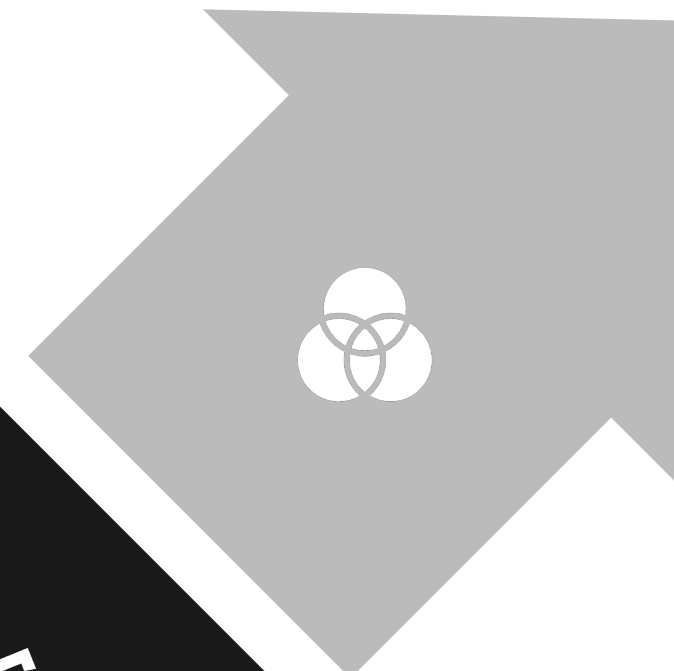
Развитие самого продукта –
усовершенствование



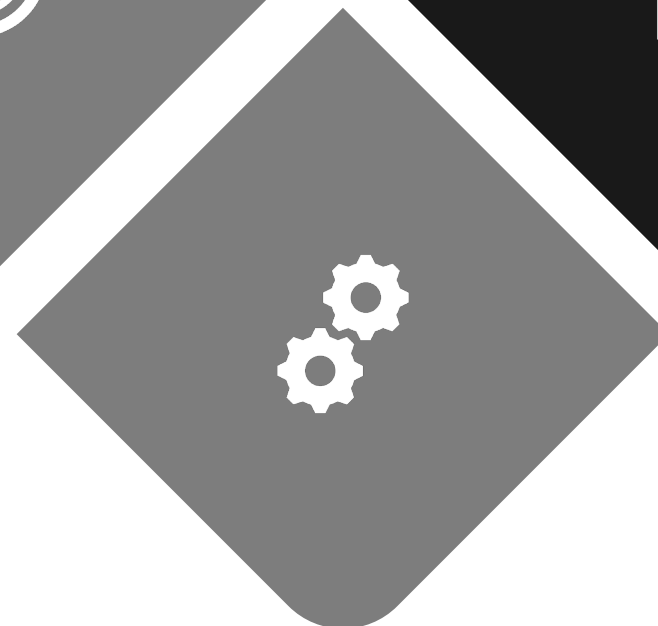
Расширение линейки



Большой проект по созданию
единой управляющей
платформы систем подачи и
очистки воды



Полный переход на российские
компоненты по возможности



Снизить себестоимость за счет
увеличения производства



Интеллектуальная собственность

3 нематериальных актива, которые еще в процессе формирования:

Вложения в НМА	2021	2022
Разработка программного комплекса для питьевых систем "WATWELL" (диспетчеризация)	2 114 500	482 000
Разработка Полезной модели системы подачи и очистки питьевой воды	3 039 402	2 531 360
Разработка системы подачи и очистки питьевой воды с функцией предиктивного СО (ИИ)	339 658	1 769 394

Отношение себестоимости к выручке = 0,687
(по проданным единицам, без учета аренды)

2021

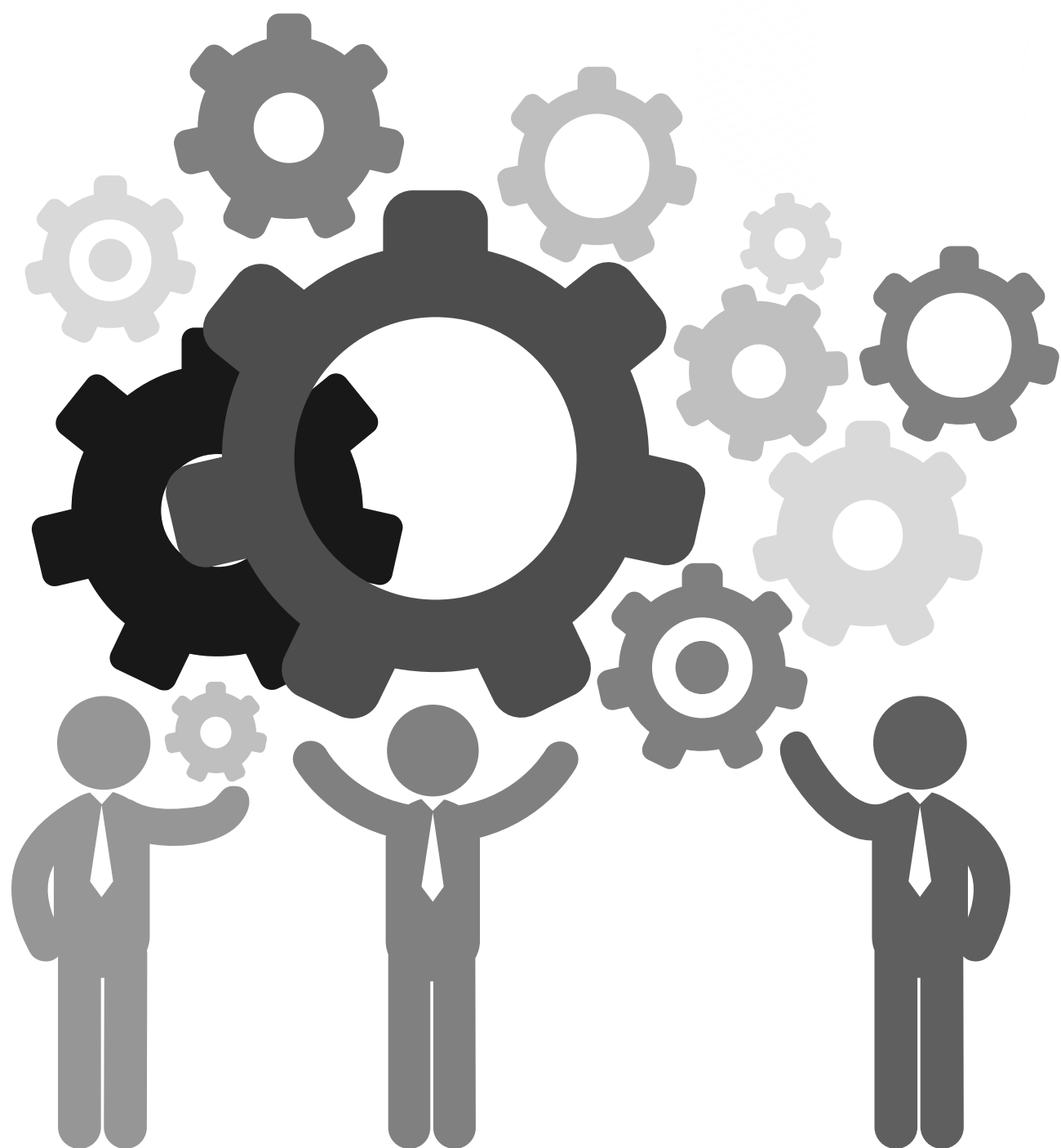
Выручка за 2021 год по
поступлению – 10 000 руб.

2022

Выручка за 2022 год по
поступлению – 5 857 260,10 руб.

Прибыль за 2020 и 2021 отрицательная.

Предложение для инвестора



Проект развивается на частные инвестиции и государственную поддержку.

Приглашаем партнеров и потенциальных заказчиков к сотрудничеству.

Команда

Команда занимается полным циклом работы на рынке систем подачи и фильтрации питьевой воды: научные исследования в области автоматизации, проектирование и инжиниринг новых систем подачи воды, производство систем подачи воды, продажа и обслуживание систем подачи воды.

Анна Кузнецова

Генеральный директор

Управление бизнесом, административный контроль, коммерциализация, привлечение финансирования, патентование, фин. анализ и учёт.

Максим Малеев

Руководитель производства

Управление разработкой систем подачи и очистки воды, оптимизация производственных процессов, технические модификации и подбор электронных компонентов, контроль качества.

Алексей Волков

Руководитель разработки

Разработка архитектуры аппаратного и программного уровней для питьевых систем. Удалённый мониторинг и управление.

Вячеслав Данилов

Научный руководитель

Разработка модели машинного обучения, нейросети, разработка архитектуры базы данных для сбора логов данных. Интеграция предиктивного анализа с системой диспетчеризации и сервисного обслуживания

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

Контакты

Сайт watwell.ru
Телефон +7 (916) 643-60-95
email info@watwell.ru