

Приложение №3 (версия 1.1)

0. Назначение документа

Данное Приложение описывает:

1. Содержательное наполнение сайта AQUINTAQA:
 - тексты (RU/EN),
 - основные формулировки и микрокопи,
 - списки блоков по каждой странице.
2. Требования к отображению и логике блоков (на уровне «что и где писать», а не на уровне реализации кода).
3. Чек-лист приёмки контента со стороны Заказчика.

Техническая реализация (WebGL, адаптив, анимация, Lighthouse и т.п.) задаётся основным ТЗ (Приложение №1 к Договору) и не дублируется здесь.

Основные обозначения:

- **RU** – текстовая версия на русском;
- **EN** – текстовая версия на английском;
- **[Dev-note]** – примечания для разработчика, не выводятся на сайт.

1. Главная страница (Home / Landing)

1.1. Hero — Концептуальный герой

Визуальная идея (референс):

Не глобус и не карта Земли. Абстрактная водная сфера — метафора всей массы воды планеты. Вне сферы — маленькая пульсирующая точка, символизирующая <1 % быстро доступной пресной воды.

Композиция:

- Слева / сверху: WebGL-сцена с абстрактной сферой воды.
- Справа / снизу: текстовый блок (H1, Subtitle, микротекст, СТА).
- Под сферой — микротекст о «8+ млрд» и «~97,5 % воды».

1.1.1. Тексты Hero

H1

- RU:
ОПРЕСНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.
- EN:
NEXT-GENERATION DESALINATION.

- Технологический подзаголовок (Subtitle)
- RU:
Без RO и термопроцессов.
- EN:
No RO or Thermal Desalination.

Микротекст под сферой (подпись, не СТА)

- RU (утверждённая формулировка):
Место жизни 8+ млрд людей и ~97,5% воды, непригодной для питья без опреснения. Рядом – доля <1% быстро доступной пресной воды.
- EN:
Home to 8+ billion people and ~97.5% of water that is not drinkable without desalination. Next to it – the <1% share of quickly accessible freshwater.

СТА-кнопки

- Primary CTA:
 - RU: Узнать технологию
 - EN: Learn the Technology
 - Действие: якорь на блок **How it Works** на главной странице.
- Secondary CTA:
 - RU/EN: Executive Summary (PDF)
 - Действие: скачивание публичного Executive Summary (без закрытых числовых KPI).

[Dev-note] В Него нет никаких числовых значений энергоёмкости, OPEX, CAPEX и т.п.

1.2. How it Works — Как это работает

Задача блока: простым языком показать пять этапов процесса, не забыв о Sorbent Regeneration Loop.

Схема процесса (иконки + подписи):

- EN: Feed → Gas-Sorbent → Contact → Separation → Mineralisation → Drinking Water
- RU: Подача воды → Газо-сорбент → Контакт → Разделение → Минерализация → Питьевая вода

Боковой контур:

- EN: Sorbent Regeneration Loop
- RU: Контур регенерации сорбента

1.2.1. RU

Feed

Забор морской / солёной воды. Грубая защита от мусора, стабилизация потока и при необходимости базовая коррекция pH/кислорода. Без сложной предочистки.

Gas-sorbent

В поток дозируется инертный газ-носитель с тонкодисперсным сорбентом запатентованного состава. Формируются активные центры захвата, раствор подготавливается к селективному извлечению солей и примесей.

Contact

Интенсивный массообмен: ионы солей, жёсткость и растворённые органики связываются на поверхности сорбента. Процесс идёт при мягких условиях — без мембран, высоких давлений и нагрева.

Separation

Быстрое разделение фаз: очищенная вода отделяется от нагруженного сорбента механико-физическим способом. Никакого обратного осмоса или выпаривания. Очищенный поток направляется на финальную доводку.

Mineralization

Финальная доводка: тонкая минерализация до питьевого профиля (TDS ~100–150 мг/л), баланс Ca/Mg, pH 7,2–7,8, обеззараживание (UV/озон по требованию). На выходе — готовая питьевая вода.

Sorbent Regeneration Loop

Нагруженный сорбент возвращается в закрытый контур регенерации: извлечённые ионы переводятся в концентрированный раствор/твёрдую фазу, реагенты многократно рециклируются, сорбент восстанавливает активность и возвращается в процесс. Контур работает при низких энергозатратах, без сброса токсичных стоков, обеспечивая стабильную эффективность и минимальное использование расходников.

1.2.2. EN

Feed

Intake of seawater / brackish water. Coarse protection against debris, flow stabilisation and optional baseline pH/oxygen conditioning. No heavy pre-treatment trains.

Gas-sorbent

An inert carrier gas with a fine-dispersed proprietary sorbent is dosed into the flow. Active capture centres are formed and the solution is prepared for selective extraction of salts and impurities.

Contact

Intensive mass transfer: salt ions, hardness and dissolved organics are bound to the sorbent surface. The process runs under mild conditions — no membranes, no high pressures, no boiling.

Separation

Fast phase separation: purified water is separated from the loaded sorbent by mechanical/physical means. No reverse osmosis or distillation. The treated stream goes to final polishing.

Mineralisation

Final tuning: precise remineralisation to a drinking profile (TDS ~100–150 mg/L), Ca/Mg balance, pH 7.2–7.8, disinfection (UV/ozone on demand). At the outlet — ready-to-drink water.

Sorbent Regeneration Loop (40–60 words)

The loaded sorbent is sent to a closed regeneration loop: captured ions are transferred into a concentrated solution/solid phase, reagents are recycled multiple times, the sorbent regains its activity and returns to the process. The loop operates at low energy input, without toxic brine discharge, ensuring stable performance and minimal consumable use.

1.3. Quality & Standards — результаты «до/после» (публичный уровень раскрытия)

Цель блока: продемонстрировать, что AQUINTAQA ориентируется на WHO/EU/US EPA и достигает питьевого качества с частичным раскрытием числовых значений на публичном лендинге, а также подтверждает принципиальную эффективность технологии на основе проверяемых лабораторных данных без раскрытия операционных режимов и чувствительных параметров процесса.

1.3.1. Краткое описание блока

Блок предоставляет инвестору и партнёрам ориентир по качеству конечной воды на основе репрезентативных пилотных проб (chain-of-custody). Публикуются только безопасные для IP показатели: уровни ключевых морских ионов до и после обработки, а также целевой выход конечной продукции. Полные протоколы, методики и аналитика — доступны в Data Room после подписания e-NDA.

1.3.2. Показатели эффективности (ориентир: пилотные пробы)

До/После обработки AQUINTAQA

Исходные параметры пилотного фида (raw feed sample):

- Хлорид-ион (Cl^-): 48 000 mg/L
- Натрий (Na^+): 23 200 mg/L

Параметры после обработки AQUINTAQA (treated sample):

- Хлорид-ион (Cl^-): 52 mg/L
- Натрий (Na^+): 15.5 mg/L

Сравнение с действующими международными нормами качества питьевой воды:

- WHO/EU/US EPA guidelines: $\text{Cl}^- \leq 350$ mg/L; $\text{Na}^+ \leq 200$ mg/L

Таким образом, технология демонстрирует **снижение концентраций морских солей на порядок ~900–1500×** с достижением значений значительно ниже международных нормативов.

1.3.3. Выход конечной продукции (Recovery)

Технология показывает высокий показатель выхода очищенной воды:

- **до 98%, в зависимости от исходного состава фида (feed-dependent).**

Это обеспечивает крайне низкий объём рассола/отходящего потока и делает технологию применимой не только для стандартной морской воды, но и для высокоминерализованных растворов.

1.3.4. Дополнительные показатели (безопасные к раскрытию)

- Эффективное удаление коллоидных и растворённых частиц $< 1 \mu\text{m}$.
- Работоспособность при концентрациях растворимых солей до **200 g/L** (feed-dependent).

Эти свойства подтверждают применимость технологии для источников, выходящих за пределы возможностей традиционных мембранных методов.

1.3.5. Источники данных и доступность полной аналитики

Показатели основаны на пилотных пробах с подтверждённой цепочкой хранения (chain-of-custody) и лабораторным анализом в соответствии с действующими методиками.

Полные лабораторные отчёты, протоколы, таблицы “до/после”, параметры отбора проб и методики анализа предоставляются в Data Room после подписания e-NDA.

EN

Before / After AQUINTAQA Treatment

Initial pilot feed parameters (raw feed sample):

- Chloride (Cl^-): 48,000 mg/L
- Sodium (Na^+): 23,200 mg/L

Parameters after AQUINTAQA treatment (treated sample):

- Chloride (Cl^-): 52 mg/L
- Sodium (Na^+): 15.5 mg/L

Comparison with current international drinking water guidelines:

— WHO / EU / US EPA guidelines: $\text{Cl}^- \leq 350 \text{ mg/L}$; $\text{Na}^+ \leq 200 \text{ mg/L}$

Thus, the technology demonstrates a reduction in marine salt concentrations on the order of ~900–1,500×, achieving levels significantly below the relevant international guideline values.

1.3.3. Product Water Recovery

The technology shows a high product water recovery:

— up to 98%, depending on the initial feed composition (feed-dependent).

This results in a very low brine/reject volume and makes the technology applicable not only to standard seawater, but also to highly mineralised solutions.

1.3.4. Additional indicators (safe to disclose)

— Effective removal of colloidal and dissolved particles $< 1 \mu\text{m}$.

— Stable operation at dissolved salt concentrations up to 200 g/L (feed-dependent).

These characteristics confirm the applicability of the technology to sources that are beyond the typical operating envelope of conventional membrane-based methods.

1.3.5. Data sources and availability of full analytics

The figures are based on pilot samples with a documented chain-of-custody and laboratory analysis performed in accordance with applicable methods.

Full laboratory reports, protocols, before/after tables, sampling parameters and analytical methodologies are provided in the Data Room after signing an e-NDA.

Раскрытие параметров без числовых значений (пример списка):

RU — тренды после AQUINTAQA

TDS ↓

Существенное снижение общей минерализации до «питьевого» профиля; не хобессоливаем «в ноль» — сохраняем лёгкую полезную минерализацию и вкус.

Жёсткость ↓

Понижение жёсткости с балансом Ca/Mg; меньше накипи, мягкий «mouthfeel».

Нитраты ↓

Селективное удаление нитратов/нитритов до уровней ниже международных норм; без натриевой «нагрузки» ионообменом.

Хлориды ↓

Резкое падение хлорид-ионов — уходит солёность и снижается коррозионная активность.

NTU (мутность) ↓

Взвеси и коллоиды подавляются; на выходе — стеклянная прозрачность без тяжёлых коагулянтов.

Примечание: точные значения доступны в лабораторных отчётах по запросу (под NDA).

EN — trends after AQUINTAQA

TDS ↓

Marked reduction of total dissolved solids into the drinking-water band; not stripped to zero — light, healthy remineralisation preserved.

Hardness ↓

Lower hardness with balanced Ca/Mg; less scaling and a softer mouthfeel.

Nitrates ↓

Selective removal of nitrates/nitrites to below international guidelines; no sodium loading from ion-exchange.

Chlorides ↓

Strong drop in chloride ions — salinity falls and corrosion potential decreases.

NTU (turbidity) ↓

Suspended matter/colloids suppressed; crystal clarity without heavy coagulants.

Note: exact figures are available in independent lab reports on request (under NDA).

Структура мини-таблицы (на лендинге):

Колонки:

- RU:
Исходная вода → После AQUINTAQA → Норматив WHO/EU/US EPA
- EN:
Raw water → After AQUINTAQA → WHO/EU/US EPA guideline

Отображение:

- Только тренды: стрелки ↓ (снижение), → (на уровне), ↑ (по необходимости).
- Цветовые акценты: зелёный — в норме / лучше нормы; нейтральный — без значимого изменения.

Микротекст/сноска:

- RU:
Фактические значения зависят от качества исходной воды и конфигурации комплекса. Полные таблицы и протоколы доступны в White Paper и Data Room (после e-NDA).
- EN:
Actual values depend on raw water quality and system configuration. Full tables and lab reports are available in the White Paper and Data Room (after e-NDA).

[Dev-note] Полные HTML-таблицы с нормативами и текстом из действующего Приложения №3 реализуются на внутренней странице /quality; на главной — только тизер без цифр.

1.4. Validation Snapshot

Иконки / короткие тезисы (RU/EN под каждой иконкой):

1. **Low energy load**
 - RU: Низкая энергонагрузка (feed-dependent)
 - EN: Low energy load (feed-dependent)
2. **No high-salinity brine**
 - RU: Без сброса высокосолёного рассола
 - EN: No high-salinity brine discharge
3. **No RO → no membrane fouling**
 - RU: Без обратного осмоса – без fouling мембран по определению
 - EN: No RO – no membrane fouling by design

Сноска без чисел:

- RU:
Полные тестовые данные и методики доступны по запросу и в Data Room (после e-NDA).
- EN:
Full test data and methods are available on request and in the Data Room (after e-NDA).

RU

Low energy load

Без высокого давления и кипячения: низкая энергоёмкость за счёт мягких температур и газо-сорбционного переноса.

No brine

Без солевого рассола: соли извлекаются в компактный сухой/концентрированный остаток — ничего не сбрасывается в море.

No fouling

Без мембран — без фоллинга: нет пор, которые забиваются; стабильная производительность без частой химочистки и без дорогостоящей замены мембран/картриджей.

EN

Low energy load

No high pressure or boiling: low power demand via mild temperatures and gas–sorbent phase transfer.

No brine

No saline discharge: salts are captured as a compact solid/collectable concentrate — nothing released back to the sea.

No fouling

Membrane-free = fouling-free: no pores to clog; stable throughput without frequent chemical cleaning or costly membrane/cartridge replacements.

[Dev-note] На главной странице не выводить значения kWh/m³ и другие числовые KPI. Числа живут только в Executive Summary / White Paper / Data Room.

1.5. FAQ (на главной странице)

6–8 вопросов, короткие ответы (2–4 строки). Темы:

1. Энергоёмкость (без чисел, только принцип).
2. Отходы и рассол.
3. TDS / минерализация на выходе.
4. Масштабирование (от пилота к промышленной станции).
5. Валидация и лаборатории.
6. IP и защита технологии.
7. Стандарты качества (WHO/EU/US EPA).
8. Безопасность и надёжность.

RU — FAQ

1) Сколько энергии требует система?

Работаем без высокого давления и кипячения: мягкие условия дают низкую энергоёмкость. Фактические значения зависят от солёности и целевой минерализации; детали — в отчётах под NDA.

2) Что происходит с отходами/рассолом?

Солевой рассол не сбрасывается. Ионы переводятся в компактный концентрат/твёрдую фазу с последующей утилизацией по регламенту площадки. Возможна ресурсная переработка.

3) Какое качество воды на выходе (TDS/вкус)?

Питьевой профиль: лёгкая полезная минерализация, баланс Ca/Mg, «стеклянная» прозрачность. При необходимости настраиваем уровень минерализации. Независимые анализы доступны под NDA.

4) Масштабирование и сроки внедрения?

Модульная архитектура: от пилота 50–100 м³/сут к промышленным блокам параллелизацией. Требования к площадке (подвод/отвод, мощность, HSE) адаптируются под объект.

5) Как подтверждаете результат (валидация)?

SAT на площадке и 60–90-дневный непрерывный прогон с протоколами. Отбор проб по цепочке custody; независимая верификация (WSL/Eawag/BWB). Доступ к данным — через Data Room после e-NDA.

6) Как защищена интеллектуальная собственность?

Технологическое ядро инкапсулировано в сертифицируемый модуль с защитой от вскрытия и журналированием доступа. Лицензирование — через IP-компанию группы.

7) Соответствие международным стандартам?

Выходная вода соответствует/превосходит ключевые критерии WHO/EU/US EPA. Матрицы соответствия и лабораторные отчёты доступны в Data Room (после NDA).

8) Безопасность и обслуживание?

Без мембран — без фоллинга: нет пор, которые забиваются; стабильная производительность без частой химочистки и дорогостоящей замены мембран/картриджей. Компоненты COTS, соблюдаем HSE-процедуры площадки.

EN — FAQ

1) How much energy does it use?

No high pressure, no boiling: mild operating conditions keep the power demand low. Actual figures depend on feed salinity and target remineralisation; details are shared under NDA.

2) What about waste/brine?

No saline brine is discharged. Salts are captured as a compact concentrate/solid and handled per site regulations. Resource recovery is possible.

3) What's the output water quality (TDS/taste)?

Drinking-grade profile: light beneficial mineralisation, balanced Ca/Mg, crystal clarity. Remineralisation can be tuned if required. Independent lab reports are available under NDA.

4) How do you scale and deploy?

Modular skids: from a 50–100 m³/day pilot to industrial capacity via parallelisation. Site requirements (intake/discharge, power, HSE) are adapted to the location.

5) How is performance validated?

On-site SAT and a 60–90-day continuous run with full logs. Chain-of-custody sampling; independent verification (WSL/Eawag/BWB). Data access via the Data Room after e-NDA.

6) How is the IP protected?

The technological core is encapsulated in a certification-ready, tamper-resistant module with access logging. Licensing is managed through the group's IP company.

7) Do you meet international standards?

Yes — output water meets/exceeds key WHO/EU/US EPA criteria. Compliance matrices and lab reports are available in the Data Room (after NDA).

8) Safety and maintenance?

Membrane-free = fouling-free: no pores to clog; stable throughput without frequent chemical cleaning or costly membrane/cartridge replacements. COTS components, full adherence to site HSE.

[Dev-note] Текст вопросов/ответов берётся из вашей текущей версии Приложения №3 без изменения смысла; здесь важна только структура и тематика. Если потребуется, можно оформить FAQ как отдельный блок контента с якорями для /faq.

1.6. Collaboration Models

5 плиток, каждая — 2–3 строки. Категории:

- Инвесторы
- Корпорации
- Госструктуры / муниципалитеты
- Девелоперы / инфраструктурные проекты
- Фонды / impact-капитал

Каждая плитка:

- кто партнёр,
- какой формат (Pilot / BOOT / Licensing / JV),
- какой ценностный обмен (капитал / доступ к объектам / дерискинг).

RU

1) Частные инвесторы

Ранние чек-поинты с де-рискингом: пилот на площадке, доступ к данным и отчётам под NDA. Гибкие инструменты (конвертация/доля) — по итогам валидации.

2) Стратегические корпорации

Co-development и лицензирование технологии для существующих активов. Возможен JV/локализация производства при подтверждении KPI.

3) Государства / муниципалитеты

PPP/BOOT-модели, поставка «вода-как-сервис» для городов и агломераций. Соответствие стандартам WHO/EU/US EPA и требованиям HSE.

4) Девелоперы / отели / индустрия

Пилот на объекте (50–100 м³/сут) → масштабирование до нужной мощности. Стабильное питьевое качество для курортов, кластеров и промплощадок.

5) Климат / инфраструктурные фонды

Impact-подход: снижение энергонагрузки и отсутствующий рассол, прозрачные метрики и аудит результатов. Структуры blended finance — по запросу.

EN

1) Private investors

Milestone-based de-risking: on-site pilot, data access and reports under NDA. Flexible instruments (convertible/equity) post-validation.

2) Strategic corporates

Co-development and technology licensing into existing assets. JV/local manufacturing possible upon KPI confirmation.

3) Governments / municipalities

PPP/BOOT models and water-as-a-service for cities and regions. Compliance with WHO/EU/US EPA and site HSE requirements.

4) Developers / hospitality / industry

On-site pilot (50–100 m³/day) → scale to required capacity. Consistent drinking-grade output for resorts, clusters and industrial sites.

5) Climate / infrastructure funds

Impact-driven: lower energy load, no brine discharge, auditable metrics. Blended-finance structures available on request.

1.8. Roadmap

Краткая дорожная карта бьётся на 4–5 этапов, синхронных с инвест-декой и White Paper:

1. Завершение пилота и расширенная валидация.
2. Первый референс-объект (город / промышленный кластер).
3. Масштабирование и портфель проектов.
4. Стандартизация платформы и сертификация.
5. Выход на новые рынки и сверхсолёные воды/рассолы (опционально).

[Dev-note] Текст этапов — как в текущем Приложении №3, с выравниванием формулировок под White Paper.

RU

Подготовка

Подбор площадки и подключений (интейк/дисчардж/энергия), HSE и разрешения, договорная рамка и NDA, базовый дизайн-модуль, график поставок (COTS) и FAT/SAT.

Пилот 50–100 м³/сут

Сборка и пусконаладка; 60–90-дневный непрерывный прогон, отбор проб по цепочке custody и независимая лабораторная верификация; телеметрия read-only для партнёров.

Демонстрационная станция ≤ 5 000 м³/сут

Модульный скейл-ап до промышленной нагрузки, эксплуатационные регламенты, обученная смена. Эквивалентно обеспечению до ~50 000 человек при бытовом потреблении 100 л/сут.*

Сертификация

Процедуры соответствия WHO/EU/US EPA, локальные санитарные допуски, экология/сбросы, HSE-аудит, эксплуатационные стандарты площадки.

Продажи

Тиражирование и коммерциализация: лицензирование, BOOT/PPP/JV, «water-as-a-service» для курортов, девелоперов и муниципалитетов.

* Оценка на основе ориентира **100 л/чел·сут** (только питьевые нужды — кратно меньше объёма).

EN

Preparation

Site selection and connections (intake/discharge/power), HSE and permits, legal/NDA framework, baseline modular design, COTS procurement and FAT/SAT schedule.

Pilot 50–100 m³/day

Assembly and commissioning; 60–90-day continuous run, chain-of-custody sampling and independent lab verification; read-only telemetry for partners.

Demonstration plant ≤ 5,000 m³/day

Modular scale-up to industrial load, O&M procedures, trained operators. Equivalent to serving **up to ~50,000 people at 100 L/person/day**.*

Certification

Conformity to WHO/EU/US EPA criteria, local sanitary approvals, environmental compliance, HSE audit, site O&M standards.

Sales

Roll-out and commercialization: licensing, BOOT/PPP/JV, water-as-a-service for resorts, developers and municipalities.

* Estimate based on **100 L/person/day** (drinking-only needs require much less volume).

1.9. Investors teaser + Contacts/Footer

RU

TRL — кратко

- **TRL 1** — Наблюдены базовые принципы.
- **TRL 2** — Сформулирована технологическая концепция.
- **TRL 3** — Экспериментальное доказательство работоспособности (proof-of-concept).
- **TRL 4** — Лабораторная валидация компонентов/узлов в контролируемой среде.
- **TRL 5** — Валидация технологии в релевантной среде (условия, близкие к реальным).
- **TRL 6** — Прототип в релевантной среде, устойчивый режим работы.
- **TRL 7** — Системный прототип на реальном объекте (пилотная эксплуатация).
- **TRL 8** — Завершённая и квалифицированная система (сертификация/приёмка).
- **TRL 9** — Подтверждённая коммерческая эксплуатация.

Наш статус

TRL 4 → TRL 5 (approaching): лабораторно подтверждён принцип и стабильность стенда; готовим пилот на площадке партнёра (SAT, непрерывный прогон, независимые анализы). Полные материалы — по запросу под NDA.

К инвесторам

Готовы увидеть метрики, план пилота и условия сотрудничества? → **Перейти в раздел Investors**

EN

TRL — at a glance

- **TRL 1** — Basic principles observed.
- **TRL 2** — Technology concept formulated.

- **TRL 3** — Experimental proof-of-concept demonstrated.
- **TRL 4** — Lab validation of components/subsystems in a controlled environment.
- **TRL 5** — Validation in a relevant environment (near-real conditions).
- **TRL 6** — Prototype operating in a relevant environment.
- **TRL 7** — System prototype in an operational environment (pilot run).
- **TRL 8** — System complete and qualified (certified/accepted).
- **TRL 9** — Proven performance in commercial operation.

Our status

TRL 4 → TRL 5 (approaching): lab-bench performance and stability confirmed; preparing an on-site pilot (SAT, continuous run, independent labs). Full materials available on request under NDA.

For investors

Ready to see the metrics, pilot roadmap and collaboration terms? → **Go to Investors**

Investors-teaser (краткий блок перед футером):

- RU:
Мы открыты к партнёрствам, которые помогают вывести технологию на реальные объекты: от пилотных установок до инфраструктурных проектов. Оставьте запрос – и мы вернёмся с предложением под ваш кейс.
- EN:
We are open to partnerships that bring the technology to real sites – from pilot plants to full-scale infrastructure projects. Send us your brief and we will come back with a tailored proposal.

Contacts / Footer:

- Email-форма (имя, e-mail, компания/роль, тема, сообщение).
- Юр. данные AQUINTAQA Technologies Ltd и AQUINTAQA IP Ltd.
- Ссылки: Privacy Policy, Cookies, Terms, /investors, /technology, /quality, /legal.

2. Внутренние страницы (каркас контента)

2.1. /investors

Блоки:

1. Intro & Positioning

– кто мы, что такое AQUINTAQA, какой тип технологии и рынка.

RU

Мы создаём новую категорию опреснения, задавая исключительные стандарты качества и надёжности.

AQUINTAQA — это интернациональная команда конструкторов, исследователей и технологов, создающая новое поколение опреснительных систем на базе объёмно-газо-сорбентного процесса.

Проект развивается как долгосрочная научно-инженерная программа. За годы работы мы создали архитектуру процесса, изготовили и испытали десятки экспериментальных установок, подтвердили ключевые рабочие режимы в независимых лабораториях.

Сформированный инженерный каркас технологии, научные модели, чертежи, протоколы испытаний и накопленные режимы позволяют нам перейти от прототипов к промышленному инженерному дизайну и масштабированию.

EN

We are creating a new category of desalination that sets exceptional standards of water quality and reliability.

AQUINTAQA is an international team of engineers, researchers and technologists developing a new generation of desalination systems based on a volumetric gas-sorbent process.

The project has evolved as a long-term scientific and engineering programme. Over the years, we have designed the process architecture, built and tested multiple experimental units, and validated key operating regimes in independent accredited laboratories.

The resulting engineering framework, scientific models, drawings, test protocols and established operating modes now enable us to move from prototypes to industrial engineering design and large-scale deployment.

RU

AQUINTAQA — это глубокая научно-исследовательская и инженерная программа, ориентированная на долгосрочный технологический результат.

Мы создаём платформу процессов, в которой опреснение — лишь первый шаг. Наши разработки выходят за пределы классических подходов к водоподготовке и формируют основу для промышленного стандарта нового поколения.

Для нас важны три принципа партнёрства:

1. Стратегическое видение и технологическая зрелость

Мы представляем не продукт ранней стадии, а масштабируемую инженерную платформу с широким горизонтом развития. Нам важно, чтобы партнёр видел в технологии долгосрочный потенциал и понимал её многокомпонентную природу.

2. Уважение к независимости разработки

Мы создаём технологию полностью внутри команды — от фундаментальных моделей до промышленного дизайна.

Ключевое условие — автономия наших инженерных решений, исследовательских подходов и стандартов качества.

3. Готовность поддерживать масштабирование

Переход от текущих прототипов к промышленным системам требует стабильности и предсказуемости. Мы открыты к партнёрам, разделяющим наши принципы и способ мышления.

Все дальнейшие детали обсуждаются индивидуально в рамках NDA и закрытых переговоров.

EN

AQUINTAQA is a deep scientific and engineering programme focused on long-term technological outcomes.

Desalination is only the first application of our work. Our research extends far beyond conventional water-treatment approaches and forms the basis for a next-generation industrial process platform.

We value three principles in a partnership:

1. Strategic vision and technological maturity

We are not presenting an early-stage product, but a scalable engineering platform with a broad horizon of development. A partner should be able to see its long-term potential and multi-layered nature.

2. Respect for development independence

We design the technology end-to-end — from scientific foundations to industrial engineering. A key requirement is the autonomy of our R&D decisions, methodologies and quality standards.

3. Commitment to technology scale-up

The transition from prototypes to industrial systems requires stability and predictability. We are open to partners who share our principles and way of thinking.

All further details are discussed individually under NDA and in closed, in-person negotiations.

2. What we ask from a partner

— форматы взаимодействия (equity, project finance, JV, PPP и т.п.).

RU

Что мы ожидаем от партнёра

Мы воспринимаем партнёра как соинвестора в технологическую платформу, а не как операционного подрядчика. Формат взаимодействия подбирается под конкретный кейс, но базово мы работаем в нескольких понятных конфигурациях:

1. Партнёрство на уровне капитала (Equity)

- Миноритарное участие в **AQUINTAQA Group Ltd** — холдинговой компании, владеющей 100% долей в AQUINTAQA IP Ltd и AQUINTAQA Technologies Ltd.
- Фокус на совместном развитии технологии и построении портфеля проектов.

2. Проектное финансирование (Project Finance / SPV)

- Отдельные проектные компании под пилоты и демонстрационные объекты.
- Партнёр входит в SPV, AQUINTAQA обеспечивает технологию, инжиниринг и запуск.

3. Совместное предприятие (JV / Regional Platform)

- Совместная компания для конкретного региона или сегмента рынка.
- AQUINTAQA вносит технологию и инженерную компетенцию, партнёр — капитал и локальную инфраструктуру/каналы.

4. Партнёрство с публичными и инфраструктурными игроками (PPP / Utility-partnered models)

- Встраивание решения AQUINTAQA в существующую инфраструктуру воды и энергетики.
- Возможны модели с участием коммунальных операторов, промышленных парков и государственных программ.

Конкретная структура, доли и условия обсуждаются индивидуально, под NDA и с учётом регуляторных требований юрисдикции.

EN

What we ask from a partner

We view our partner as a co-investor in a technology platform, not as an operational contractor. The exact structure depends on the case, but in practice we work within a few clear configurations:

1. Equity partnership

- Minority equity in **AQUINTAQA Group Ltd**, the holding company that owns 100% of AQUINTAQA IP Ltd and AQUINTAQA Technologies Ltd.
- Focus on joint technology development and building a project portfolio.

2. Project finance (SPV structures)

- Dedicated project companies for pilots and demonstrators.
- The partner invests at SPV level; AQUINTAQA provides the technology, engineering and execution.

3. Joint venture / regional platform

- A shared vehicle for a specific region or market segment.
- AQUINTAQA contributes technology and engineering capability; the partner contributes capital and local reach/infrastructure.

4. Partnerships with utilities and public actors (PPP-style models)

- Integrating AQUINTAQA solutions into existing water/energy infrastructure.
- May involve municipal utilities, industrial parks or public programmes.

Specific structures, stakes and terms are always defined case by case, under NDA and in line with local regulatory requirements.

3. From pilot to scale

RU

От пилота к масштабированию

Мы рассматриваем пилот не как разовый эксперимент, а как входную точку в программу масштабирования.

Обычно путь выглядит так:

- совместно формулируем рамки пилота и критерии успеха;
- реализуем и валидируем пилот как референсный объект;
- на базе результатов принимаем решения о лицензировании, серийных установках или совместных платформах.

Конкретные шаги, сроки и объёмы закрепляются в индивидуальных договорённостях под NDA.

EN

From pilot to scale

We do not treat a pilot as a one-off experiment but as an entry point into a broader scale-up programme. In practice, the pathway typically follows three stages:

- defining the pilot scope and success criteria together;
- delivering and validating the pilot as a reference asset;
- using the results to decide on licensing, serial units or joint platforms.

The detailed steps, timelines and volumes are defined case by case under NDA.

4. De-risking & Governance

– как устраняются технологические, регуляторные, операционные и IP-риски.

RU

De-risking и управление проектом

Мы изначально закладываем контур управления рисками и прозрачности для партнёра.

Технологические риски

- Применение COTS-компонентов с предсказуемым ресурсом, сервисом и доступностью.
- HAZOP/DFMEA-анализ ключевых узлов, проработка сценариев отказов и безопасности.
- Пошаговая программа FAT/SAT и контролируемое наращивание режимов.

Регуляторные и HSE-риски

- Работа в юрисдикциях с понятным санитарным и экологическим регулированием.
- Согласование HSE, процедур отбора проб и лабораторных протоколов до запуска пилота.
- Валидация в независимых аккредитованных лабораториях.

Операционные риски и управление

- Пилот управляется командой AQUINTAQA; партнёр имеет статус наблюдателя.
- Read-only телеметрия, регулярные отчёты и журнал событий.
- Изменения проектного объёма проходят через формализованный change-control.

IP и конфиденциальность

- Ядро технологии оформлено в режиме trade secret с поуровневым доступом к документации.
- Тампер-очевидные решения и журнал доступа к критическим данным.
- Раскрытие деталей — только по мере прогресса и строго под NDA.

EN

De-risking & Governance

We embed risk management and transparency into the project from the outset.

Technology risks

- Use of proven COTS components with predictable lifetime, service and availability.
- HAZOP/DFMEA-style analysis of critical subsystems and safety scenarios.
- Stepwise FAT/SAT programmes and controlled ramp-up of operating modes.

Regulatory and HSE risks

- Operating in jurisdictions with clear sanitary and environmental frameworks.
- Pre-agreed HSE procedures, sampling protocols and lab methodologies before pilot start.
- Validation via independent accredited laboratories.

Operational risks and governance

- The pilot is operated by the AQUINTAQA team; the partner has observer status.
- Read-only telemetry access, regular reports and event logs.
- Any change in scope is handled through a formal change-control process.

IP and confidentiality

- The core process is maintained as a trade secret with tiered access to documentation.
- Tamper-evident measures and access logging for sensitive data.
- Technical disclosure is strictly phased and always under NDA.

5. Business Models

– Pilot, BOOT, Licensing, JV; кто за что платит, какая юрисдикция, ownership структуры.

RU

Базовые модели сотрудничества

Возможные модели зависят от региона, типа объекта и регуляторного контекста, но базово мы опираемся на несколько архитектур:

1. Pilot-only / Demonstration

- Совместное финансирование и реализация пилотной/демо-установки.
- Цель — техническая и коммерческая валидация, получение референса для дальнейших проектов.

2. BOOT / Water-as-a-Service

- AQUINTAQA и партнёр финансируют и создают объект, который эксплуатируется специализированной структурой.
- Клиент платит за воду (объём/качество), CAPEX и эксплуатация окупаются через долгосрочный контракт.

3. Лицензирование (Co-development → License)

- Совместная адаптация технологии под стандарты партнёра.
- Дальнейшее тиражирование по лицензионной модели на объектах партнёра или его клиентов.

4. JV / Платформа для региона или сегмента

- Совместное предприятие с закреплённой географией или отраслью.
- AQUINTAQA отвечает за технологию и инженерию, JV — за локализацию, продажу и эксплуатацию.

Распределение прав собственности (equipment, SPV, IP) и доходов фиксируется в отдельных договорённостях и не рассматривается как публичное предложение.

EN

Core business models

The concrete model depends on region, asset type and regulation, but in practice we work within a few core architectures:

1. Pilot-only / Demonstration

- Joint funding and delivery of a pilot/demonstration unit.
- Objective: technical and commercial validation, creation of a reference for future projects.

2. BOOT / Water-as-a-Service

- AQUINTAQA and the partner fund and deliver the asset, which is operated by a dedicated vehicle.
- The off-taker pays per volume/quality of water; CAPEX and OPEX are recovered via a long-term contract.

3. Licensing (Co-development → License)

- Joint adaptation of the technology to the partner's standards and portfolio.
- Subsequent roll-out under a licensing model on the partner's assets or client base.

4. JV / Regional or sector platform

- A joint venture with a defined geographic or sector focus.
- AQUINTAQA leads technology and engineering; the JV handles localisation, market development and operations.

Ownership structures (equipment, SPV, IP) and revenue sharing are defined in dedicated agreements and do not constitute any public offering.

6. Ask & Use of Proceeds

– диапазон чеков, направления использования средств (R&D, пилоты, сертификация, команда).

RU

На текущем этапе нас интересует партнёрство в формате финансирования программы пилотов и вывода технологии на промышленный уровень.

Цели финансирования

- Завершение инженерной доводки и промышленного дизайна ключевых модулей.
- Постройка и эксплуатация пилотных и демонстрационных установок.
- Лабораторная и полевая сертификация, соответствие WHO/EU/US EPA и локальным нормам.
- Усиление ядра команды (инженерия, HSE, data, QA/ISO).
- Инфраструктура для телеметрии, кибербезопасности и управления данными.
- IP-упаковка и юридическое сопровождение международных сделок.

Использование средств разбивается на блоки (engineering, hardware/COTS, commissioning, validation, regulatory, team, legal) и прозрачно отражается в отчётности для партнёра.

Финансовые диапазоны и конкретная структура траншей обсуждаются индивидуально и не раскрываются публично.

EN

At this stage we are focused on partnering around the financing of our pilot and industrialisation programme.

Funding objectives

- Finalising engineering refinement and industrial design of key modules.
- Building and operating pilot and demonstration units.
- Laboratory and field certification against WHO/EU/US EPA and relevant local standards.
- Strengthening the core team (engineering, HSE, data, QA/ISO).
- Infrastructure for telemetry, cybersecurity and data management.
- IP structuring and legal support for international transactions.

Use of proceeds is allocated across clearly defined blocks (engineering, hardware/COTS, commissioning, validation, regulatory, team, legal) and reported transparently to the partner.

Ticket ranges and tranche structures are agreed bilaterally and are not disclosed publicly.

7. Investor FAQ

– отдельный слой вопросов по экономике, масштабированию, защите IP, выходу инвестора.

RU

Это предложение по ценным бумагам?

Нет. Информация на сайте и в открытых материалах не является предложением или рекомендацией в отношении ценных бумаг. Подробные материалы предоставляются только квалифицированным контрагентам под NDA.

Какой экономический эффект даёт технология?

Мы таргетируем конкурентоспособную стоимость воды и высокий выход по объёму при работе с солёными и сложными фидами. Конкретные допущения, модели и чувствительность раскрываются в Data Room после e-NDA.

Как устроено масштабирование?

Архитектура модульная. Пилот используется как референс для блоков большей мощности и для адаптации под конкретные фиды и площадки.

Как защищена интеллектуальная собственность?

Ядро технологии оформлено в режиме коммерческой тайны с поуровневым доступом к документации и чётко прописанными IP-условиями в договорах. Патентная и лицензионная стратегия обсуждается индивидуально.

Какой выход для инвестора вы видите?

Возможные сценарии включают: рост стоимости доли в платформе, лицензионные потоки от масштабирования, участие в последующих раундах/рефинансировании, опционные схемы на уровне JV/SPV. Конкретные варианты зависят от выбранной модели сотрудничества.

Как вы подходите к вопросам санкций и комплаенса?

Мы работаем через структуры в UK/EU, проводим KYC/AML-checks в отношении ключевых контрагентов и соблюдаем применимое регуляторное поле.

Дополнительные вопросы и материалы доступны после e-NDA и доступа в Data Room.

EN

Is this an offer of securities?

No. Information on the Site and in open materials does not constitute an offer, recommendation or solicitation in respect of any securities. Detailed materials are provided only to qualified counterparties under NDA.

What is the economic effect of the technology?

We target competitive water cost and high product yield when working with saline and complex feeds. Specific assumptions, models and sensitivity analyses are shared in the Data Room after e-NDA.

How does scaling work?

The architecture is modular. The pilot serves as a reference for higher-capacity blocks and for adaptation to specific feeds and sites.

How is intellectual property protected?

The core process is maintained as a trade secret with tiered access to documentation and clearly defined IP terms in contracts. Patent and licensing strategies are discussed on a case-by-case basis.

What exit scenarios do you envisage for an investor?

Potential scenarios include appreciation of equity in the platform, licensing revenue streams from scale-up, participation in subsequent rounds/refinancing and option schemes at JV/SPV level. The exact mix depends on the cooperation model.

How do you address sanctions and compliance?

We operate via UK/EU structures, apply KYC/AML checks to key counterparties and adhere to the relevant regulatory framework.

Additional questions and materials are addressed after e-NDA and Data Room access.

2.2. /technology

Блоки:

RU

1. Technology Overview

– краткое описание газо-сорбентной платформы AQUINTAQA (RU/EN).

Основу технологии AQUINTAQA составляет объёмно-газо-сорбентный процесс опреснения. На уровне принципов это пятиступенчатая схема:

1. Intake (подача воды)

Забор морской или солоноватой воды.

Грубая механическая защита от мусора, стабилизация потока и при необходимости базовая коррекция pH/кислорода.

Как правило, нет необходимости в многоступенчатых каскадах предочистки высокого давления.

2. Gas-sorbent (газо-сорбент)

В поток дозируется инертный газ-носитель с тонкодисперсным сорбентом собственного состава, оформленным в режиме коммерческой тайны.

Формируются активные центры захвата; раствор подготавливается к селективному извлечению примесей.

3. Sorption (контакт)

Интенсивный массообмен: ионы солей, компоненты жёсткости и растворённые органические примеси адсорбируются на поверхности сорбента.

Процесс протекает при мягких условиях — без мембран высокого давления и без термического выпаривания.

4. Separation (разделение)

Быстрое разделение фаз: очищенная вода отделяется от нагруженного сорбента механико-физическими методами.

Не используется обратный осмос и классическая дистилляция. Поток воды направляется на доводку.

5. Mineralization (полировка)

Тонкая минерализация до питьевого профиля, баланс Ca/Mg, корректный pH, обеззараживание (UV/озон — по требованию).

На выходе — вода, соответствующая питьевому качеству по ключевым показателям.

Параметры воды — тренды (без чисел)

На этой странице мы показываем только направления изменения показателей. Конкретные численные профили раскрываются в рамках закрытых материалов и отчётов.

- **TDS ↓**
Общая минерализация уменьшается до диапазона «питьевого профиля». Мы не «обнуляем» воду, а сохраняем лёгкую минерализацию и вкус.
- **Жёсткость ↓**
Снижение карбонатной и общей жёсткости с контролируемым балансом Ca/Mg. Меньше накипи на оборудовании и более мягкое органолептическое восприятие.
- **Нитраты ↓**
Целенаправленное снижение до уровней, соответствующих и/или ниже международных норм.
- **Хлориды ↓**
Существенное уменьшение солёности и коррозионной активности среды.
- **Мутность (NTU) ↓**
Снижение взвесей и коллоидных частиц; «стеклянная» прозрачность без тяжёлых доз коагулянтов.

Точные значения и кривые поведения для различных типов исходной воды приводятся в независимых протоколах испытаний и доступны по запросу под NDA.

EN

How it works

At its core, the AQUINTAQA technology is a volumetric gas–sorbent desalination process. On a principle level it is structured as a five-stage scheme:

1. Intake

Intake of seawater or brackish water.

Coarse protection against debris, flow stabilisation and, where required, basic pH/oxygen conditioning.

In most cases, there is no need for complex multi-stage high-pressure pre-treatment trains.

2. Gas–sorbent stage

An inert carrier gas with a finely dispersed proprietary sorbent (maintained as a trade secret) is dosed into the stream.

This creates active capture centres and prepares the solution for selective removal of impurities.

3. Sorption (contact)

Intensive mass transfer: salt ions, hardness components and dissolved organics are adsorbed onto the sorbent surface.

The process runs under mild conditions — without high-pressure membranes and without thermal evaporation.

4. Separation

Rapid phase separation: purified water is separated from the loaded sorbent by mechanical/physical methods. No reverse osmosis or classical distillation is used. The water stream is then directed to final conditioning.

5. Mineralisation (polishing)

Fine mineralisation to a drinking-water profile, Ca/Mg balance, correct pH and disinfection (UV/ozone where required).

The outlet is water that meets drinking-quality criteria on key parameters.

Water parameters — trends (no numeric values)

On this page we only show directional trends. Concrete numerical profiles are shared in closed technical materials and reports.

- **TDS** ↓
Total dissolved solids are reduced into a typical drinking-water range. We do not strip water to “zero”; a light mineralisation and taste are preserved.
- **Hardness** ↓
Reduction of carbonate and total hardness with controlled Ca/Mg balance.
Less scaling on equipment and a softer mouthfeel.
- **Nitrates** ↓
Targeted reduction to levels at or below relevant international standards.
- **Chlorides** ↓
Significant reduction in salinity and corrosive potential of the medium.
- **Turbidity (NTU)** ↓
Suppression of suspended and colloidal matter; “glass-clear” appearance without heavy doses of coagulants.

Exact values and behaviour curves for different feed waters are documented in independent test protocols and made available under NDA.

2. Comparison with legacy solutions

– с чем сравниваем (RO, термические методы), ключевые отличия и преимущества (без агрессивного маркетинга).

RU

Сравнение подходов

AQUINTAQA

- **Физика процесса.** Объёмно-газо-сорбентный контакт в один **проход***, без мембран и кипения. Мягкие температуры и давления, низкая химическая нагрузка.
- **Энергия и эксплуатация.** Процесс проектируется в диапазоне энергопотребления существенно ниже типичных значений для морского RO и особенно термопроцессов. Нет высоконапорных насосов, нет сложной теплотехники.
- **Побочные потоки.** Растворённые соли переводятся в компактный концентрат/твёрдую фазу. Цель — минимизировать или полностью исключить сброс жидкого высокоминерализованного рассола и открыть возможности для вторичной переработки солей и извлечения ценных компонентов.
- **Качество воды.** На выходе формируется питьевой профиль с контролируемой минерализацией. Не требуется «собирать» воду из дистиллята и агрессивного RO-пермеата; минерализация — часть основного процесса.

Обратный осмос (RO)

- **Физика процесса.** Мембраны под высоким давлением. Для морской воды типичны давления 55–70 бар и ступенчатые схемы.
- **Энергия и эксплуатация.** Современные установки для морской воды работают в диапазоне примерно **3–5+ кВт · ч/м³** (при хорошей рекуперации энергии), с дополнительными затратами на предочистку, химчистки и промывки.
- **Рассол.** Типичный выход по продукту — ~35–50%. Это означает, что на каждый кубометр воды приходится порядка **0,8–1,8 м³ рассола** с повышенной минерализацией, который необходимо безопасно удалить или утилизировать. На глобальном уровне объём рассола уже сопоставим и даже превышает объём получаемой опреснённой воды.

- **Качество воды.** Пермеат RO — практически обессоленная вода с крайне низкой буферной ёмкостью. Для питьевого применения обычно требуется обязательная реминерализация и корректировка коррозионных свойств.

Дистилляция и другие термопроцессы

- **Физика процесса.** Многократное испарение и конденсация (MSF, MED и др.). Высокие температуры и тепловые потоки, необходимость борьбы с накипью и коррозией.
- **Энергия и эксплуатация.** Тепловые затраты для морской воды обычно находятся в диапазоне, эквивалентном примерно **10–20+ кВт · ч/м³** по электроэнергии в пересчёте, в зависимости от схемы и рекуперации.
- **Рассол.** Образуется концентрированный горячий рассол; при крупномасштабной эксплуатации он требует сложных решений по рассеиванию и контролю экологических эффектов.
- **Качество воды.** Дистиллят практически лишён солей и газов, поэтому для питьевых систем всегда добавляется стадия реминерализации и кондиционирования вкуса.

*Отдельный микроблок про «один проход» (RU)

Один проход вместо многоступенчатых каскадов

Традиционные схемы опреснения строятся как каскад предочистки, основной ступени, пост-обработки и сброса рассола.

AQUINTAQA разрабатывается как **однопроходный процесс**, в котором:

- забор, сорбция, разделение и минерализация встроены в единую линию;
- отсутствует накопление и циркуляция больших объёмов рассола;
- питьевой профиль воды достигается в основном процессе, а не отдельным «косметическим» этапом.

EN

Comparison of approaches

AQUINTAQA

- **Process physics.** Volumetric gas–sorbent contact in a **single pass***, without membranes or boiling. Mild temperatures and pressures, low chemical footprint.
- **Energy and operations.** The process is engineered for a specific-energy envelope significantly below typical seawater RO and, especially, thermal desalination. No ultra-high-pressure pumps, no complex thermal units.
- **Side streams.** Dissolved salts are converted into a compact concentrate / solid phase. The design goal is to minimise or fully eliminate liquid high-salinity brine discharge and to enable further processing of salts, including recovery of valuable elements.
- **Water quality.** The output is drinking-grade water with a controlled mineral profile. There is no need to “rebuild” water from distilled or overly aggressive RO permeate; mineralisation is part of the core process.

Reverse Osmosis (RO)

- **Process physics.** Membrane separation under high pressure. For seawater, typical pressures are 55–70 bar in multi-stage layouts.
- **Energy and operations.** Modern seawater RO plants usually operate in the **3–5+ kWh/m³** range (with energy recovery), plus additional demand for pre-treatment, chemical cleaning and washing.
- **Brine.** Typical recovery is around **35–50%**, which means roughly **0.8–1.8 m³ of brine** for each cubic metre of product water. On a global level, total brine volumes already match or exceed the volume of produced desalinated water.
- **Water quality.** RO permeate is almost fully demineralised and poorly buffered. For potable use it generally requires remineralisation and conditioning of corrosion behaviour and taste.

Distillation and other thermal processes

- **Process physics.** Multiple-effect evaporation and condensation (MSF, MED, etc.), with high temperatures and thermal fluxes; fouling and corrosion must be continuously managed.
- **Energy and operations.** Thermal desalination typically requires a heat input equivalent to about **10–20+ kWh/m³** of water, depending on the configuration and energy recovery.
- **Brine.** The process generates concentrated hot brine. At large scale this calls for complex dispersion and monitoring strategies to manage environmental impacts.
- **Water quality.** Distillate contains almost no salts or dissolved gases, so potable systems always add a remineralisation / conditioning stage.

*Micro-block “Single-pass instead of cascades” (EN)

Single-pass instead of multi-stage cascades

Conventional desalination chains are built as a cascade: heavy pre-treatment, main stage, post-treatment and brine disposal.

AQUINTAQA is being developed as a **single-pass process**, where:

- intake, sorption, separation and mineralisation are integrated into one line;
- there is no circulation of large brine volumes;
- the drinking-grade profile is achieved inside the core process, not as a cosmetic add-on.

3. Governance & IP

– как защищается IP (trade secret, структура IP-компании, NDA, принцип кодирования техдосье).

Инкапсуляция технологического ядра

Ключевые элементы объёмно-газо-сорбентного процесса инкапсулируются в отдельный модуль, рассчитанный на сертификацию и защиту от несанкционированного вмешательства. Окружающая инфраструктура строится преимущественно на COTS-компонентах; собственная часть экранируется и выделяется в отдельный контур управления.

Пошаговое раскрытие (stepwise disclosure)

- **Tier 0 (public)** — этот раздел /technology и Executive Summary.
- **Tier 1 (NDA)** — Investor Deck и краткий Tech Brief без раскрытия состава сорбента, алгоритмов управления и детализации BOM.
- **Tier 2 (NDA + квалификация)** — укрупнённые PFD-схемы, рамки пилота и программы валидации.
- **Tier 3 (on-site)** — наблюдение SAT, отбор проб, read-only доступ к телеметрии пилота.
- **Tier 4 (deal stage)** — лицензионный Data Room в рамках конкретной сделки.

Доказательная база и соответствие стандартам

Испытания проводятся с участием независимых аккредитованных лабораторий (EU/CH) с соблюдением цепочки отбора проб и процедур площадочного HSE.

Целевой результат — вода, соответствующая ключевым критериям WHO/EU/US EPA по основным параметрам питьевой воды.

Полные отчёты, методики и матрицы соответствия доступны в Data Room после e-NDA.

EN

Core encapsulation

The critical elements of the volumetric gas-sorbent process are encapsulated into a dedicated module designed for certification and protection against unauthorised interference.

Surrounding infrastructure is built primarily on COTS components, while the proprietary core is isolated in a separate control and access domain.

Stepwise disclosure

- **Tier 0 (public)** — this /technology section and the Executive Summary.
- **Tier 1 (NDA)** — Investor Deck and a short Tech Brief, without disclosure of sorbent composition, control algorithms or detailed BOM.
- **Tier 2 (NDA + qualification)** — high-level PFDs, pilot and validation framework.
- **Tier 3 (on-site)** — SAT observation, sampling and read-only access to pilot telemetry.
- **Tier 4 (deal stage)** — licensing-grade Data Room within the context of a specific transaction.

Evidence base and standards compliance

Testing is carried out with independent accredited laboratories (EU/CH), with proper sampling chains and on-site HSE procedures.

The target outcome is water meeting key WHO/EU/US EPA criteria for drinking water on core parameters.

Full reports, methodologies and compliance matrices are made available in the Data Room after e-NDA.

3D визуализация завода

Почему это необходимо:

1. Снимает «сухость» текста /technology — появляется образ реального объекта.
2. Показывает, что у нас не только процесс, а **полноценная заводская архитектура** (инжиниринг, HSE, QA/QC, цифровой контур).
3. Помогает избежать дублирования с «How it works»: там — процесс внутри модуля, здесь — **расположение модулей в составе завода**.
4. В стиле near-stealth можно показать **масштаб и серьёзность**, не раскрывая конфигурацию узлов.

Риски (и как их избежать):

- Если нарисовать слишком «реалистичный» P&ID/план — это уже частичное раскрытие IP.
→ Делаем **абстрактный isometric-вид**, без точной обвязки, только блоки.
- Если перегрузить подписями — превратится в учебник, а не в раздел сайта.
→ Оставляем **5–8 подписей-зон** + маленькую легенду.

Как обыграть на сайте

Заголовок (RU/EN):

- RU: **От процесса к заводу**
- EN: **From process to plant**

Подзаголовок (RU):

«Объёмно-газо-сорбентный процесс реализуется в модульной архитектуре завода: от забора воды до контроля качества и цифрового мониторинга.»

Подзаголовок (EN):

«The volumetric gas–sorbent process is implemented in a modular plant architecture – from intake to quality control and digital monitoring.»

Структура визуализации (зоны и подписи)

Вы рисуете один общий 3D-вид завода, а далее мы даём **номера на изображении + легенду под ним**.

Предлагаемый набор блоков

1. Seawater intake & buffer

RU: «Забор и буфер хранения воды»

– береговой/офшорный забор, грубая механика, резервуар-буфер.

2. Gas-sorbent preparation

RU: «Подготовка газо-сорбентной смеси»

– зона, где готовятся газ и сорбент, но без деталей (силуэты ёмкостей и оборудования).

3. Desalination modules

RU: «Модули объёмно-газо-сорбентного опреснения»

– основной корпус с повторяющимися блоками (подчеркнуть модульность).

4. Polishing & mineralisation

RU: «Полировка и минерализация»

– условный блок финальной обработки и обеззараживания.

5. Resource & brine management

RU: «Управление концентратом и ресурсное использование»

– аккуратно намекаем на вторичную переработку/извлечение ценных компонентов, без деталей: «Перевод солей в компактный концентрат и контуры возможной утилизации/ресайклинга.»

6. Laboratory & QA/QC

RU: «Лаборатория и контроль качества»

– маленькое здание с пиктограммой пробирки / графика.

7. Control room & digital monitoring

RU: «Центр управления и цифровой мониторинг»

– диспетчерский корпус + большой экран/графики (как на референсном изображении) для иллюстрации **digital twin/SCADA**.

8. Utilities & expansion blocks

RU: «Инфраструктура и резерв под расширение»

– энергоцентр/утилиты и отмеченные свободные площадки под новые модули, подчёркивая масштабируемость.

Текст-легенда

RU-версия:

Архитектура завода AQUINTAQA (концепция)

- 1 — Забор и буфер хранения воды
- 2 — Подготовка газо-сорбентной смеси
- 3 — Модули объёмно-газо-сорбентного опреснения
- 4 — Полировка и минерализация до питьевого профиля
- 5 — Управление концентратом и возможная ресурсная переработка
- 6 — Лаборатория и контур QA/QC
- 7 — Центр управления, телеметрия и цифровой мониторинг
- 8 — Инфраструктура и зоны для модульного расширения

Схема носит концептуальный характер и не отражает финальный инженерный дизайн.

EN-версия:

AQUINTAQA plant architecture (concept)

- 1 — Seawater intake and buffer storage

- 2 — Gas-sorbent preparation unit
- 3 — Volumetric gas-sorbent desalination modules
- 4 — Polishing and mineralisation to a drinking-water profile
- 5 — Concentrate handling and potential resource recovery
- 6 — Laboratory and QA/QC loop
- 7 — Control room, telemetry and digital monitoring
- 8 — Utilities and modular expansion areas

The layout is conceptual and does not represent the final engineering design.

Стиль и визуальный язык

Чтобы всё «легло» в наш бренд:

- Цвета: **белый/светло-серый** как база + **корпоративные синие/аквамарин** только для воды, ключевых модулей и графиков.
- Масштаб: завод читается как **одна компактная модульная площадка**, без ощущения мегазавода на десятки гектаров.
- Детализация: люди, деревья, дороги — только для масштаба; внутренняя обвязка труб и аппаратов — максимально условно.
- Сюжет: важно, чтобы не было «лишних» блоков, которые потом придётся объяснять на встречах («а это за колонна что?»).

2.3. /quality (Quality & Standards + ISO 9001)

Блоки:

1. Drinking Water Standards Overview

— связка WHO/EU/US EPA, ключевые группы показателей (химия, микробиология, органолептика).

RU

Мы ориентируемся на три ключевых источника:

- **WHO Guidelines for Drinking-water Quality** — глобальные рекомендации по защите здоровья.
- **Директива (EU) 2020/2184** о воде, предназначенной для потребления человеком.
- **US EPA National Primary & Secondary Drinking Water Regulations.**

Все они сходятся в базовом принципе: питьевая вода должна быть безопасной по микробиологии, химическому составу и при этом приемлемой по вкусу, цвету и мутности.

Условно показатели можно разделить на три группы:

1. **Микробиология** — отсутствие патогенов (прежде всего E. coli и кишечных энтерококков).
2. **Химия** — макро- и микроэлементы, нитраты/нитриты, тяжёлые металлы, нежелательные органические соединения.
3. **Эстетика и эксплуатация** — вкус, запах, мутность, цвет, TDS, жёсткость, коррозионная активность.

Наша задача — не просто «попасть» в нормы, а обеспечить устойчивый запас по критичным показателям и предсказуемый вкусовой профиль.

EN

Our design envelope is aligned with three major references:

- **WHO Guidelines for Drinking-water Quality**
- **EU Drinking Water Directive (EU) 2020/2184**
- **US EPA National Primary & Secondary Drinking Water Regulations**

All of them converge on the same idea: drinking water must be microbiologically safe, chemically compliant and acceptable in terms of taste, odour and appearance.

We group the key indicators into three layers:

1. **Microbiological** – absence of pathogens (primarily *E. coli* and intestinal enterococci).
2. **Chemical** – macro- and micro-constituents, nitrates/nitrites, heavy metals, unwanted organics.
3. **Aesthetic & operational** – taste, odour, turbidity, colour, TDS, hardness, corrosion behaviour.

Our aim is not only to “hit” the limits but to provide a robust margin on critical parameters and a predictable sensory profile.

2. AQUINTAQA vs Standards

- расширенная таблица (с цифрами)
- сноска про методики, лаборатории, доступ к протоколам через Data Room.

RU

В публичной зоне мы показываем ключевые референсы международных норм и проектный профиль выходной воды AQUINTAQA.

Полная числовая таблица «до/после», методики и лабораторные протоколы доступны через Data Room (после e-NDA).

Примечание: фактические значения зависят от качества исходной воды и параметров проекта; в таблице ниже приведены ориентиры норм и целевое окно настройки процесса.

Показатель	Международные ориентиры (WHO / EU / US EPA)	Целевой профиль AQUINTAQA*
E. coli	0 КОЕ / 100 мл (обязательное требование во всех трёх системах)	0 КОЕ / 100 мл. Контроль микробиологии – на финальной стадии и в сети потребителя (по ТЗ заказчика).
pH	WHO / US EPA: 6,5–8,5; EU: 6,5–9,5 (как параметр качества на точке потребления).	Настраиваем pH в диапазоне 6,8–8,2 — комфортный вкус, минимальная коррозионная активность.

Хлориды (Cl⁻)	Ориентир вкуса и коррозии ~≤ 250 мг/л (WHO; EU; US EPA Secondary Standard).	Существенное снижение хлоридов до значений, комфортных по вкусу и коррозии; конкретные уровни задаются проектом.
Нитраты (NO₃⁻)	WHO / EU: ≤ 50 мг/л как NO ₃ ⁻ ; US EPA: 10 мг/л как N (≈ 44 мг/л NO ₃ ⁻).	Снижение до уровней ниже международных лимитов; при необходимости — дополнительный целевой запас по ТЗ.
Мутность (NTU)	WHO: целевое значение < 1 NTU (и < 5 NTU как предел приемлемости); EU: ≤ 1 NTU; US EPA: типично ≤ 0,3 NTU после фильтрации для 95% измерений (требование по технологии, а не МДУ).	Система спроектирована так, что при исходной мутности 13–15 NTU на выходе стабильно достигается < 0,5 NTU; показатели подтверждены длительными пилотными прогонами.
TDS (суммарная минерализация)	Жёсткого санитарного лимита нет. WHO: предпочтительно < 600 мг/л для хорошей «питьевой» воспринимаемости; US EPA Secondary: ≤ 500 мг/л.	Целевой диапазон 100–150 мг/л после реминерализации. Это даёт чистый вкус без «пустоты» и низкую склонность к накипеобразованию.
Жёсткость	Регламентируется в основном эстетически (вкус, накипь), а не как санитарный стандарт.	Баланс Ca/Mg подбирается под задачу (обычно «мягкая» или «умеренная» вода).

* Типовые проектные цели; подтверждаются протоколами испытаний.

Независимые испытания и валидация

- Испытания проводятся в формате **длинных прогонов (60–90 дней)** на стабильном режиме.
- Обеспечивается **цепочка сохранности проб (chain-of-custody)** и параллельная отгрузка проб в аккредитованные лаборатории ЕС/Швейцарии.
- Фиксируются **журналы событий, телеметрия, аварийные сценарии и режимы CIP/регенерации**.
- По итогам формируются:
 - протоколы FAT/SAT,
 - матрицы соответствия по ключевым показателям (WHO/EU/US EPA),
 - рекомендации по масштабированию.

Полные отчёты, исходные данные и интерпретации доступны партнёрам в Data Room после подписания e-NDA.

Реминерализация и вкусовой профиль

Мы принципиально **не делаем «мертвую» воду с TDS≈0.**

- Целевой диапазон TDS — **100–150 мг/л** с контролируемым балансом кальция и магния.
- Корректируем pH в пределах комфортного «питьевого окна».
- По техническому заданию клиента допускается тонкая настройка профиля: ближе к «горной» воде, «нейтральной» или промежуточной.

Такой подход обеспечивает:

- чистый, но не «пустой» вкус;
- снижение накипеобразования в оборудовании;
- соответствие международным критериям питьевой воды при разумном запасе.

EN

In the public domain we show the key reference values from WHO / EU / US EPA and the design profile of AQUINTAQA product water.

The full before/after data set, test methods and lab reports are available in the Data Room (after e-NDA).

Note: actual values depend on feed water quality and project specification; the table below summarises regulatory reference ranges and our typical design window.

Parameter	International references (WHO / EU / US EPA)	AQUINTAQA design profile*
E. coli	0 CFU / 100 ml (mandatory requirement in all three regimes).	0 CFU / 100 ml. Microbiological control at the final barrier and, where required, at the point of use.
pH	WHO / US EPA: 6.5–8.5; EU: 6.5–9.5 (quality parameter at consumer's tap).	Target pH 6.8–8.2 — comfortable taste, controlled corrosion.
Chlorides (Cl⁻)	Aesthetic/corrosion guideline ~≤ 250 mg/L (WHO; EU; US EPA Secondary).	Significant reduction of chlorides to taste- and corrosion-friendly levels; exact target set per project.
Nitrates (NO₃⁻)	WHO / EU: ≤ 50 mg/L as NO ₃ ⁻ ; US EPA: 10 mg/L as N (≈ 44 mg/L as NO ₃ ⁻).	Reduced below international limits, with additional safety margin where required by the specification.
Turbidity (NTU)	WHO: goal < 1 NTU (and < 5 NTU acceptability limit); EU: ≤ 1 NTU; US EPA: typically ≤ 0.3 NTU	The system is designed and has demonstrated product turbidity consistently below 0.5 NTU for

	post-filtration for 95% of samples (treatment-technique requirement).	feed turbidity of 13–15 NTU, as confirmed by extended pilot runs.
TDS (Total Dissolved Solids)	No health-based limit. WHO: good palatability usually < 600 mg/L; US EPA Secondary: ≤ 500 mg/L.	Target range 100–150 mg/L after remineralisation, with controlled Ca/Mg balance.
Hardness	Mainly aesthetic/operational concern (taste, scaling), not a strict sanitary standard.	Configurable Ca/Mg profile (typically “soft” to “moderately hard” drinking water).

** Typical design targets; supported by independent test reports.*

3. Independent testing & validation

- Long-run **60–90-day pilot campaigns** at stable operating conditions.
- **Chain-of-custody sampling** and parallel shipment to accredited EU/Swiss laboratories.
- Full logging of **events, alarms, CIP/regeneration and safety scenarios**.
- Outcomes include:
 - FAT/SAT protocols,
 - compliance matrices vs WHO/EU/US EPA key parameters,
 - recommendations for scale-up.

Complete reports and data sets are available to partners in the Data Room after e-NDA.

4. Remineralisation & taste profile

We deliberately avoid producing “zero-TDS” water.

- Target product TDS is **100–150 mg/L**, with a controlled calcium/magnesium balance.
- pH is kept within a comfortable “drinking window”.
- On request we can fine-tune the profile (closer to “mountain”, “neutral” etc.).

This delivers:

- a clean yet non-“empty” taste;
- reduced scaling in downstream equipment;
- compliance with international drinking-water criteria with a reasonable safety margin.

3. Система управления качеством (ISO 9001:2015)

RU

Система управления качеством AQUINTAQA строится **в соответствии с принципами ISO 9001:2015** и ориентирована на UKAS-аккредитованную сертификацию после запуска первых референсных объектов.

В контур СМК входят:

- R&D и валидация технологического процесса;
- инженерный дизайн и управление изменениями (design control / change-control);

- квалификация поставщиков и входной контроль COTS-компонентов;
- производство и сборка модулей;
- полевые испытания, FAT/SAT и эксплуатация пилотных объектов;
- управление несоответствиями, CAPA и непрерывное улучшение.

EN

The AQUINTAQA Quality Management System is **aligned with ISO 9001:2015** and is being implemented with the objective of obtaining UKAS-accredited certification once the first reference plants are in operation.

The QMS scope covers:

- R&D and process validation;
- engineering design and controlled change management;
- supplier qualification and incoming inspection of COTS components;
- manufacturing and assembly of modules;
- field testing, FAT/SAT and pilot operation;
- non-conformance management, CAPA and continuous improvement.

4. Политика качества AQUINTAQA

RU

(в соответствии с ISO 9001:2015)

Миссия в области качества

Политика качества AQUINTAQA ориентирована на технологические прорывы и повышение надёжности всех производственных и управленческих процессов, приводящие к радикальному снижению стоимости высококачественной питьевой воды для клиентов и сообществ.

Наши ключевые обязательства:

1. **Клиентоориентированность.**
Понимать потребности клиентов (государственные структуры, utility-компании, промышленные заказчики, инвесторы) и обеспечивать воду, инфраструктуру и сервис, соответствующие или превосходящие ожидания.
2. **Технологическое лидерство и научная добросовестность.**
Развивать и масштабировать объёмно-газо-сорбентный процесс на основе воспроизводимых данных, независимых испытаний и строгих процедур валидации.
3. **Процессный подход и управление рисками.**
Описывать, измерять и контролировать ключевые процессы — от R&D и инжиниринга до эксплуатации — с учётом рисков качества, безопасности, экологии и надёжности.
4. **Соответствие требованиям.**
Выполнять применимые требования законодательства, нормативов по качеству питьевой воды, HSE-регуляций и договорных обязательств в юрисдикциях нашей деятельности.
5. **Защита окружающей среды.**
Минимизировать образование высокосолёных сбросов, повышать ресурсную эффективность и приоритетно использовать решения, совместимые с устойчивой водной инфраструктурой.
6. **Компетенции и вовлечённость команды.**
Поддерживать высокий уровень квалификации сотрудников, развивать культуру ответственности за качество и поощрять инициативы по улучшениям.
7. **Непрерывное улучшение.**
Использовать данные мониторинга, результаты аудитов, анализ инцидентов и обратную связь от клиентов для постоянного повышения результативности СМК и технологических решений.

Руководство AQUINTAQA регулярно пересматривает Политику качества, устанавливает измеримые цели и обеспечивает ресурсами для их достижения. Политика доводится до всех сотрудников и доступна заинтересованным сторонам.

EN

(ISO 9001:2015-aligned)

Quality mission

The AQUINTAQA Quality Policy is focused on breakthrough innovation and high reliability across all production and management processes, with the goal of radically lowering the cost of high-quality drinking water for our customers and communities.

Our key commitments:

1. **Customer focus.**
Understand the needs of public utilities, industrial off-takers and investors, and deliver water, infrastructure and services that meet or exceed expectations.
2. **Technological leadership and scientific integrity.**
Develop and scale the gas-sorbent volumetric process based on reproducible data, independent testing and rigorous validation procedures.
3. **Process approach and risk-based thinking.**
Define, measure and control critical processes — from R&D and engineering to operation — considering quality, safety, environmental and reliability risks.
4. **Compliance.**
Meet applicable legal, regulatory and contractual requirements on drinking-water quality, HSE and product performance in all jurisdictions where we operate.
5. **Environmental responsibility.**
Minimise high-salinity discharges, improve resource efficiency and prioritise solutions compatible with sustainable water infrastructure.
6. **People and competence.**
Maintain a high level of staff competence, foster a culture of ownership for quality and encourage improvement initiatives.
7. **Continual improvement.**
Use monitoring data, audit findings, incident analysis and customer feedback to continually improve both the QMS and our technological solutions.

AQUINTAQA management periodically reviews this Quality Policy, sets measurable objectives and provides the resources needed to achieve them. The Policy is communicated to all employees and made available to relevant interested parties

2.4. /legal

Блоки:

- **Privacy Policy (RU/EN)**
- **Cookies Policy (RU/EN)**
- **Terms of Use (RU/EN)**

PRIVACY POLICY (ENGLISH VERSION)

Last updated: [insert date]

1. Introduction

This Privacy Policy explains how **AQUINTAQA Technologies Ltd** (“AQUINTAQA”, “we”, “us”) collects, uses, shares, and protects personal data in accordance with the **UK GDPR** and the **Data Protection Act 2018**.

This Policy applies to:

- our public website aquintaqa.com;
- investor forms and contact forms;
- subscription and marketing flows;
- the investor onboarding process (including e-NDA, compliance checks, and Data Room access);
- any related services where this Policy appears or is referenced.

We do not knowingly collect data from children under 16.

2. Data Controller and Contact Details

Data Controller:

AQUINTAQA Technologies Ltd

[registered address]

E-mail: privacy@aquintaqa.com

If AQUINTAQA IP Ltd or other companies within the AQUINTAQA group participate in processing for shared operational purposes, your data may be shared within the group under strict confidentiality and purpose limitation rules.

3. Categories of Personal Data We Collect

3.1. Data you provide directly

- **Contact and enquiry data:** name, e-mail, company, role, message.
- **Marketing and newsletter data:** e-mail and communication preferences (double opt-in).
- **Investor onboarding data:** professional/institutional investor status, country of residence, e-NDA details, compliance-related information (if applicable).
- **Data Room account data:** username, access rights, audit logs of activity.

3.2. Data collected automatically

- **Technical and usage data:** IP address, browser type, device information, pages viewed, server logs.
- **Cookies and similar technologies:**
 - strictly necessary cookies (always active),
 - analytics/marketing cookies (used only with consent).

4. Purposes and Legal Bases for Processing

Purpose	Data categories	Legal basis (UK GDPR Art. 6)
Responding to enquiries and providing information about our technology	Contact & enquiry data	Contract; Legitimate interests
Investor onboarding: processing forms, e-NDA flow, compliance review, granting Data Room access	Investor & onboarding data; Data Room logs	Contract; Legitimate interests; Legal obligation (where applicable)
Operating the Data Room, managing access, ensuring security and audit trail	Account data; Logs	Legitimate interests
Sending newsletters and updates	Marketing data	Consent
Analytics (if enabled) and website optimisation	Technical data; cookies	Consent (non-essential cookies)
Security, fraud prevention, system integrity	Technical data; logs	Legitimate interests
Compliance with legal/regulatory requirements	Relevant categories	Legal obligation

We do not use your data for automated decision-making that produces legal or similarly significant effects. Minimal profiling may be used to manage investor funnel stages in CRM.

5. Cookies and Similar Technologies

We use essential cookies required for the website to function. Analytics and marketing cookies are activated only if you give consent via our cookie banner. You may withdraw or change consent at any time.

6. Data Retention

Category	Retention period
Enquiries	Up to 24 months
Investor documents (e-NDA, compliance materials)	Up to 6 years
Newsletter subscriptions	Until withdrawal of consent
Security and technical logs	Up to 12 months
Data Room logs	For the duration of access + required legal/audit period

Data may be retained longer if required for legal claims, disputes, or compliance.

7. Sharing Your Data

We share data only when necessary and under strict confidentiality with:

7.1. Processors acting on our behalf (UK GDPR Art. 28)

- **Vercel** (EU regions — Frankfurt/Amsterdam) — hosting and SSR
- **Cloudflare** — CDN, DNS, security; EU Data Localization when available
- **MailerLite** — EU data centre, newsletters and lead storage
- **Analytics providers** — GA4 (Consent Mode) or EU-based alternatives

7.2. Other recipients

- Professional advisers: lawyers, auditors, security consultants
- Companies within the AQUINTAQA group (for internal operational purposes)
- Potential partners or acquirers during corporate transactions (data minimised where possible)

We never sell your personal data.

8. International Transfers

We aim to keep all data within the **UK and EU**.

If data is transferred outside the UK/EU (e.g., via Cloudflare routing), such transfers are protected by:

- UK IDTA;
- UK Addendum to EU SCCs;
- technical and organisational supplementary measures.

9. Security of Processing

We implement technical and organisational measures including:

- encryption in transit (HTTPS),
- access controls based on least privilege,
- audit logs in the Data Room,
- personnel confidentiality obligations,
- regular security reviews and monitoring.

No system can be 100% secure, but we continuously work to protect your data.

10. Your Rights Under UK Data Protection Law

You have the right to:

- access your data;
- request correction of inaccurate data;
- request erasure (“right to be forgotten”);
- restrict processing;
- object to processing based on legitimate interests;
- object to direct marketing;
- data portability (where applicable);
- withdraw consent at any time (for consent-based processing).

To exercise your rights, contact: **privacy@aquintaqa.com**.

Complaint to ICO

You may file a complaint with the UK Information Commissioner’s Office (ICO):

<https://www.ico.org.uk>

Telephone: +44 303 123 1113.

11. Changes to This Policy

We may update this Policy from time to time.

The most current version will always be available on this page.

ПОЛИТИКА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ (РУССКАЯ ВЕРСИЯ)

Последнее обновление: [вставьте дату]

1. Введение

Настоящая Политика описывает, как **AQUINTAQA Technologies Ltd** («AQUINTAQA», «мы») обрабатывает персональные данные в соответствии с **UK GDPR** и **Data Protection Act 2018**.

Политика распространяется на:

- публичный сайт aquintaqa.com;
- формы обратной связи и инвест-формы;
- подписку на рассылку;
- процесс для инвесторов (анкета → e-NDA → комплаенс → доступ в Data Room);
- иные сервисы, где дана ссылка на эту Политику.

Сервисы не предназначены для детей младше 16 лет.

2. Контролёр данных и контакты

Контролёр:

AQUINTAQA Technologies Ltd

[юридический адрес]

E-mail: privacy@aquintaqa.com

При необходимости данные могут передаваться внутри группы компаний AQUINTAQA для выполнения внутренних операционных задач при строгом соблюдении конфиденциальности.

3. Какие данные мы собираем**3.1. Данные, которые вы предоставляете**

- **Контактные данные:** имя, e-mail, компания, роль, сообщение.
- **Маркетинг:** e-mail, предпочтения рассылок (double opt-in).
- **Инвест-поток:** статус инвестора, страна резидентства, сведения по e-NDA и проверкам.
- **Data Room:** учётная запись, права доступа, журналы действий.

3.2. Данные, собираемые автоматически

- IP-адрес, тип браузера, устройство, логи сервера, посещённые страницы.
- Cookies:
 - строго необходимые (всегда активны),
 - аналитические/маркетинговые — только при согласии.

4. Цели и правовые основания обработки

Цель	Категории данных	Правовое основание
Ответ на запросы	Контактные данные	Договор; законные интересы
Инвест-воронка: анкета, e-NDA, комплаенс, Data Room	Инвест-данные, логи	Договор; законные интересы; юридическая обязанность
Работа Data Room и обеспечение безопасности	Аккаунт, журналы	Законные интересы
Рассылки	Маркетинговые данные	Согласие
Аналитика (при согласии)	Технические данные	Согласие
Безопасность, предотвращение злоупотреблений	Лог, техданные	Законные интересы

Исполнение требований закона

Соответствующие данные

Юридическая обязанность

Мы не используем автоматизированные решения, порождающие юридически значимые последствия. Возможна минимальная классификация лида в CRM для управления стадиями воронки.

5. Cookies

Необходимые cookies обеспечивают работу сайта.

Необязательные cookies применяются только при вашем согласии и могут быть отключены через баннер или настройки браузера.

6. Сроки хранения

Категория	Срок
Запросы	До 24 месяцев
Документы e-NDA/комплаенса	До 6 лет
Подписчики	До отзыва согласия
Техлоги/логи безопасности	До 12 месяцев
Логи Data Room	На период доступа + время, необходимое по закону

7. Передача данных

7.1. Обработчики (по договорам UK GDPR Art. 28)

- **Vercel** — хостинг (EU-регионы)
- **Cloudflare** — CDN/DNS/защита (EU Data Localization при доступности)
- **MailerLite** — рассылки, хранение лидов (EU)
- Аналитика — GA4 (Consent Mode) или EU-альтернативы

7.2. Иные получатели

- Юристы, аудиторы, консультанты
- Компании группы AQUINTAQA
- Потенциальные партнёры в рамках сделок (с минимизацией данных)

Мы **никогда** не продаём персональные данные.

8. Международные передачи

Мы стремимся обрабатывать данные в **Соединённом Королевстве и ЕС**. Если передача за пределы этих юрисдикций неизбежна, применяются:

- UK IDTA;
- UK Addendum к SCC;
- дополнительные технические и организационные меры защиты.

9. Безопасность данных

Используем:

- шифрование трафика (HTTPS);
- контроль доступа по ролям;
- журналы действий в Data Room;
- требования конфиденциальности к сотрудникам;
- регулярные проверки и мониторинг безопасности.

10. Ваши права

Вы имеете право на:

- доступ к данным;
- исправление;
- удаление;
- ограничение обработки;
- возражение против обработки на основании законного интереса;
- отказ от прямого маркетинга;
- переносимость данных (если применимо);
- отзыв согласия в любой момент.

Для реализации прав: **privacy@aquintaqa.com**

Жалоба в ICO

Вы можете обратиться в Управление комиссара по информации (ICO):

<https://www.ico.org.uk>

Тел.: +44 303 123 1113.

11. Изменения Политики

Мы можем обновлять настоящую Политику. Актуальная версия всегда доступна на сайте.

RU — Политика использования файлов Cookies

Дата вступления в силу: 05.12.2025

Эта Политика использования файлов cookies («Политика Cookies») объясняет, как AQUINTAQA Technologies Ltd («мы», «AQUINTAQA») применяет cookies и схожие технологии на сайте aquinaqa.com («Сайт»).

Эта Политика Cookies читается совместно с нашей **Политикой конфиденциальности**, в которой описано, как мы обрабатываем персональные данные, полученные, в том числе, через cookies.

Мы соблюдаем требования **Privacy and Electronic Communications Regulations 2003 (PECR)** и **UK GDPR**.

1. Что такое cookies и схожие технологии

Cookies — это небольшие текстовые файлы, которые сохраняются на вашем устройстве при посещении Сайта. Они позволяют распознать ваш браузер, запомнить ваши настройки и понять, как вы взаимодействуете с Сайтом.

Помимо cookies, мы можем использовать схожие технологии:

- **local storage / session storage** браузера;
- **пиксели и теги** (например, аналитические пиксели);
- **идентификаторы в логах сервера**.

Все эти технологии в Политике для простоты вместе именуются «cookies».

2. Правовые основания использования cookies

В соответствии с PECR и UK GDPR:

- **Строго необходимые cookies** мы используем без отдельного согласия, поскольку они необходимы для работы Сайта и основаны на наших законных интересах (Art. 6(1)(f) UK GDPR) и исключениях PECR.
- **Аналитические, функциональные и маркетинговые cookies** устанавливаются только при вашем **явном согласии** через баннер / центр предпочтений (Art. 6(1)(a) UK GDPR). Вы можете в любой момент изменить или отозвать своё согласие.

Пока вы не дали согласие, эти необязательные cookies не устанавливаются (за исключением строго необходимых).

3. Какие категории cookies мы используем

1. Строго необходимые cookies

- Назначение: работа базовых функций Сайта, маршрутизация запросов, безопасность, защита от DDoS и ботов, управление баннером согласия.
- Примеры:
 - cookies Cloudflare (анти-бот механизмы, балансировка нагрузки);
 - cookies/идентификаторы, используемые нашим баннером согласия;
 - технические cookies, необходимые для корректной работы форм и сессий.
- Правовое основание: законные интересы и исключения PECR.
- Без них Сайт не может функционировать корректно, поэтому их отключение невозможно через центр предпочтений.

2. Аналитические cookies (по согласию)

- Назначение: сбор агрегированной статистики об использовании Сайта (посещаемость, пути навигации, ошибки), чтобы улучшать производительность и содержание.
- Примеры:
 - Google Analytics 4 в режиме Consent Mode;
 - либо альтернативная EU-аналитика (Plausible / Matomo) с анонимизацией IP и агрегированными отчётами.

- Мы не используем эти данные для индивидуального профилирования без отдельного согласия.
- 3. **Функциональные cookies (по согласию)**
 - Назначение: запоминание выбранных вами настроек (язык интерфейса, статус баннера, предпочтения отображения), чтобы улучшить удобство.
 - Пример: cookie, фиксирующее, что вы уже видели всплывающие уведомления и не хотите видеть их снова.
- 4. **Маркетинговые cookies (по согласию)**
 - Назначение: персонализированная реклама и ретаргетинг, измерение эффективности кампаний.
 - Статус по умолчанию: **отключены**; могут быть активированы только при отдельном согласии (если мы начнём использовать такие сервисы).
 - На дату, указанную выше, маркетинговые cookies на Сайте не используются либо используются в ограниченном пилотном режиме, который всегда требует отдельного согласия.

4. First-party и third-party cookies

- **First-party cookies** устанавливаются непосредственно доменом aquintaqa.com (например, технические и функциональные cookies).
- **Third-party cookies** могут устанавливаться доверенными провайдерами (например, Cloudflare, Google, Plausible / Matomo, MailerLite) при отображении их скриптов и элементов на Сайте.

Использование third-party cookies означает, что соответствующие провайдеры могут получать ограниченные данные о вашем взаимодействии с Сайтом. Такие провайдеры выступают как отдельные контролёры данных или обработчики, и их политика конфиденциальности применима дополнительно.

5. Срок действия cookies

Срок действия зависит от типа:

- **сессионные cookies** — удаляются при закрытии браузера;
- **постоянные cookies** — хранятся дольше (от нескольких часов до 24 месяцев), если вы их не удалите.

Конкретные сроки задаются каждым провайдером. В рамках центра предпочтений мы предоставляем актуальную информацию о ключевых cookies (название, цель, срок).

6. Управление согласием и настройками

1. **Баннер cookies**
 - При первом визите вы видите баннер, где можете:
 - принять только строго необходимые cookies;
 - принять все категории;
 - настроить каждую категорию отдельно.
2. **Центр предпочтений**
 - Ссылка на центр предпочтений («Настройки Cookies») доступна в футере Сайта.
 - Вы можете в любой момент изменить или отозвать согласие — мы применим новые настройки к будущему использованию cookies.
3. **Настройки браузера**
 - Вы также можете удалить уже установленные cookies и запретить их установку в настройках вашего браузера. Это может повлиять на корректность работы Сайта.

7. Наши основные провайдеры

Мы используем следующих провайдеров, которые могут устанавливать cookies или получать к ним доступ:

- **Vercel (EU региона, напр. Frankfurt/Amsterdam)** — хостинг и серверный рендеринг Сайта.
- **Cloudflare** — CDN, DNS, защита от DDoS и ботов; по возможности включаем режимы локализации данных в ЕС/Великобритании.
- **Аналитика:**
 - Google Analytics 4 (GA4) — в режиме Consent Mode, только при вашем согласии;
 - либо альтернативные EU-решения (Plausible / Matomo) с фокусом на приватность.
- **MailerLite (EU дата-центр)** — формы подписки и рассылки (double opt-in); может использовать технические или аналитические cookies для работы форм и статистики.

8. Обновления Политики Cookies

Мы можем время от времени обновлять эту Политику Cookies (например, при добавлении новых провайдеров или типов cookies). Актуальная версия всегда доступна на этой странице; дата последнего обновления указана вверху.

9. Контакты

Если у вас есть вопросы о нашем использовании cookies, свяжитесь с нами:

E-mail: privacy@aquintaqa.com

Контролёр данных: AQUINTAQA Technologies Ltd (Англия и Уэльс)

EN — Cookies Policy

Effective date: 05 December 2025

This Cookies Policy explains how AQUINTAQA Technologies Ltd (“we”, “AQUINTAQA”) uses cookies and similar technologies on the website aquintaqa.com (the “Site”).

This Cookies Policy should be read together with our **Privacy Policy**, which explains how we process personal data collected via the Site, including via cookies.

We comply with the **Privacy and Electronic Communications Regulations 2003 (PECR)** and the **UK GDPR**.

1. What are cookies and similar technologies?

Cookies are small text files that are stored on your device when you visit a website. They allow the website to recognise your browser, remember your settings and understand how you use the Site.

In addition to cookies, we may use similar technologies such as:

- browser **local storage / session storage**;
- **pixels and tags** (e.g. analytics pixels);
- **identifiers in server logs**.

For simplicity, we refer to all of these as “cookies” in this Policy.

2. Legal basis for using cookies

Under PECR and the UK GDPR:

- **Strictly necessary cookies** are used without separate consent because they are essential for the operation of the Site and rely on our legitimate interests (Art. 6(1)(f) UK GDPR) and PECR exemptions.
- **Analytics, functional and marketing cookies** are set only with your **explicit consent** given via the cookies banner / preference centre (Art. 6(1)(a) UK GDPR). You can withdraw or change your consent at any time.

Until you provide consent, these non-essential cookies are not placed (except for strictly necessary cookies).

3. Categories of cookies we use

1. Strictly necessary cookies

- Purpose: core Site functions, routing of requests, security and DDoS protection, anti-bot measures, operation of the consent tool.
- Examples:
 - Cloudflare cookies for security and load balancing;
 - cookies used by our consent management platform;
 - technical cookies required for forms and sessions.
- Legal basis: legitimate interests and PECR exemptions.
- These cookies are required for the Site to function properly and cannot be disabled via the preference centre.

2. Analytics cookies (consent-based)

- Purpose: aggregated statistics on Site usage (traffic volumes, navigation paths, errors) to help us improve performance and content.
- Examples:
 - Google Analytics 4 in Consent Mode;
 - or EU-based privacy-focused analytics solutions (Plausible / Matomo).
- We do not use analytics data for individual profiling without a separate legal basis and consent.

3. Functional cookies (consent-based)

- Purpose: remembering your choices (e.g. language settings, cookie banner status, display preferences) to provide a more convenient experience.
- Example: a cookie that records that you have already dismissed certain pop-ups.

4. Marketing cookies (consent-based)

- Purpose: personalised advertising and retargeting, measuring campaign performance.
- Default status: **off** — they are only activated with your explicit consent if and when we deploy such services.
- As of the effective date above, marketing cookies are not used on the Site or are used only in a limited pilot mode that always requires separate consent.

4. First-party and third-party cookies

- **First-party cookies** are set by the aquinaqa.com domain (e.g. technical and functional cookies).
- **Third-party cookies** may be set by trusted providers (such as Cloudflare, Google, Plausible / Matomo, MailerLite) when their scripts or components are loaded on the Site.

Where third-party cookies are used, the relevant providers may act as separate controllers or processors and may receive limited data about your interaction with the Site. Their own privacy policies apply in addition to ours.

5. Cookie duration

The lifespan of a cookie depends on its type:

- **session cookies** are deleted when you close your browser;
- **persistent cookies** remain on your device for a longer period (from several hours up to 24 months) unless you delete them.

Specific durations are set by each provider. Within our preference centre we provide up-to-date information on key cookies (name, purpose, duration).

6. Managing consent and settings

1. Cookies banner

- On your first visit you will see a banner allowing you to:
 - accept only strictly necessary cookies;
 - accept all cookies;

- customise your choices per category.
- 2. **Preference centre**
 - A link to the cookies preference centre (“Cookies settings”) is available in the footer of the Site.
 - You can change or withdraw your consent at any time; we will apply your new choices to future use of cookies.
- 3. **Browser settings**
 - You can also delete existing cookies and block new ones via your browser settings. This may impact how the Site functions.

7. Our main providers

We use the following providers, who may set or access cookies:

- **Vercel (EU regions, e.g. Frankfurt/Amsterdam)** — hosting and server-side rendering of the Site.
- **Cloudflare** — CDN, DNS, DDoS and bot protection; where available, we enable EU/UK regional data modes.
- **Analytics:**
 - Google Analytics 4 (GA4) — in Consent Mode and only with your consent;
 - or EU-based privacy-friendly solutions (Plausible / Matomo).
- **MailerLite (EU data centre)** — lead capture and email campaigns (double opt-in), which may use technical and analytics cookies for performance and statistics.

8. Changes to this Cookies Policy

We may update this Cookies Policy from time to time (for example, when we add new providers or types of cookies). The current version will always be available on this page, and the effective date is shown at the top.

9. Contact us

If you have any questions about our use of cookies, please contact us:

E-mail: privacy@aquintaqa.com

Data controller: AQUINTAQA Technologies Ltd (England and Wales)

Таблица примерных cookies (RU / EN)

(можно размещать на сайте без изменений)

1. Строго необходимые cookies (Strictly Necessary)

Используются без согласия. Необходимы для работы сайта.

Имя cookie	Провайдер	Категория	Цель (RU)	Purpose (EN)	Срок / Duration	Тип
cf_bm	Cloudflare	Strictly Necessary	Защита от ботов и	Bot mitigation	30 минут	Third-party

			аномальног о трафика.	and traffic integrity.		
<code>__cf_duid</code> или аналогичны е	Cloudflare	Strictly Necessary	Идентифика тор безопасност и для поддержани я стабильной работы сайта.	Security identifier for reliable service.	До 30 дней	Third-party
<code>vercel_session</code> (прим ер)	Vercel	Strictly Necessary	Обеспечени е корректной маршрутиза ции и работы SSR.	Routing integrity and SSR functionality.	Сессионный	Third-party
<code>cookie_consent</code>	AQUINTQA	Strictly Necessary	Сохранение выбранных настроек cookie-банн ера.	Stores user choices in the cookie banner.	6–12 месяцев	First-party

2. Аналитические cookies (Analytics — по согласию)

Запускаются только при согласии пользователя.

Если используется Google Analytics 4 в Consent Mode:

Имя cookie	Провайдер	Категория	Цель (RU)	Purpose (EN)	Срок / Duration	Тип
<code>_ga</code>	Google Analytics	Analytics	Генерация анонимной статистики	Generates anonymous statistical usage data.	24 месяца	Third-party

			посещаемост и.			
<code>_ga_*</code>	Google Analytics	Analytics	Идентификатор сессии и агрегированная аналитика.	Session ID and event analytics.	24 месяца	Third-party
<code>_gid</code>	Google Analytics	Analytics	Краткосрочная аналитика посещаемости.	Short-term visitor analytics.	24 часа	Third-party

Если используется Plausible или Matomo (privacy-focused):

Имя cookie	Провайдер	Категория	Цель (RU)	Purpose (EN)	Срок / Duration	Тип
<code>plausible_ignore/matomo_session</code>	Plausible / Matomo	Analytics	Анонимная аналитика без идентификации пользователя.	Anonymous analytics without user identification.	Сессионный или 30 минут	Third-party

3. Функциональные cookies (Functional — по согласию)

Имя cookie	Провайдер	Категория	Цель (RU)	Purpose (EN)	Срок / Duration	Тип
------------	-----------	-----------	-----------	--------------	-----------------	-----

ui_lang	AQUINTAQA	Functional	Запоминает выбранный пользователем язык интерфейса.	Stores selected interface language.	12 месяцев	First-party
modal_hidden	AQUINTAQA	Functional	Запоминает, что пользователь закрыл информационное окно.	Remembers dismissal of specific UI elements.	1–6 месяцев	First-party

4. Маркетинговые cookies (Marketing — по согласию)

По умолчанию — **выключены**. Активируются только при отдельном согласии.

Имя cookie	Провайдер	Категория	Цель (RU)	Purpose (EN)	Срок / Duration	Тип
ml_subscribe (пример, если MailerLite это использует)	MailerLite	Marketing	Статистика подписок, эффективность email-кампаний.	Subscription analytics and campaign performance.	30–90 дней	Third-party
ad_id / retarget_* (пример)	Внешний маркетинг	Marketing	Персонализированная реклама и ретаргетинг (используется только при включении).	Personalised ads and retargeting.	30 дней	Third-party

Короткая версия таблицы — для cookie-баннера (если нужен лаконичный формат)

Cookie	Category	Purpose	Duration
cf_bm	Strictly Necessary	Bot protection	30 min
cookie_consent	Strictly Necessary	Stores consent choices	12 mo
_ga	Analytics	Usage statistics	24 mo
ui_lang	Functional	Language preference	12 mo
ml_subscribe	Marketing	Campaign metrics	30–90 days

TERMS OF USE (ENGLISH VERSION)

Last updated: 05 December 2025

1. Operator and contact details

The website located at **aquintaqa.com** (the “Site”) is operated by **AQUINTAQA Technologies Ltd**, a company incorporated in England and Wales (“AQUINTAQA”, “we”, “us”, “our”).

- Registered office: [insert registered address]
- E-mail (legal and compliance): **legal@aquintaqa.com**

The Site is hosted on infrastructure provided by **Vercel** (EU regions), with content delivery and security supported by **Cloudflare** (CDN/DNS/DDoS). Lead capture and newsletter forms may be provided via **MailerLite** (EU).

These Terms of Use (“Terms”) govern your use of the Site. Additional terms may apply to specific services such as the **Data Room**, e-NDA flows or investor onboarding portals. In case of conflict, those specific terms prevail for the relevant service.

2. Acceptance of these Terms

By accessing or using the Site, you confirm that you have read, understood and agree to be bound by these Terms. If you do not agree with these Terms, you must not use the Site.

The Site is primarily intended for **business and professional users**, including potential partners and investors. If you are an individual consumer, you may have additional mandatory rights under applicable law; these Terms do not limit such rights.

3. Changes to the Terms and the Site

We may update these Terms from time to time, for example to reflect changes in law, our services or our infrastructure. The most current version will always be available on this page and will apply from the date stated above.

We may modify, suspend or discontinue all or part of the Site at any time without prior notice, provided that this does not unlawfully limit any contractual rights you may have under separate written agreements with us (e.g. an executed NDA or service contract).

4. Access to the Site

Access to the Site is provided on a temporary basis. We do not guarantee that the Site, or any content on it, will always be available or uninterrupted. We may suspend, withdraw or restrict the availability of all or any part of the Site for business and operational reasons.

You are responsible for ensuring that all persons who access the Site through your internet connection are aware of these Terms and comply with them.

5. No advice and no offer of securities

The content on the Site is provided **for general information purposes only**. It does not constitute:

- engineering, scientific or technical advice;
- legal, regulatory or tax advice;
- financial, investment or trading advice;
- an offer, recommendation or solicitation in respect of any securities or financial instruments.

Nothing on the Site constitutes, or should be interpreted as, an offer to sell or a solicitation of an offer to buy any securities in any jurisdiction. Any investor-specific materials, data rooms or presentations are made available separately to qualified counterparties under appropriate non-disclosure and/or regulatory frameworks.

You must not rely on any content on the Site as a substitute for your own independent assessment, due diligence and advice from appropriately qualified professionals.

6. Intellectual property rights

Unless otherwise stated, all content on the Site — including text, graphics, logos, icons, images, video, audio, interfaces and underlying code — is owned by AQUINTAQA or our licensors and is protected by copyright, trade mark and other intellectual property laws.

You may:

- view pages from the Site in your browser;
- download and print reasonable extracts for your own internal, non-commercial use and evaluation.

You must not, without our prior written permission:

- copy, reproduce, modify, adapt or create derivative works based on the Site or its content;
- perform reverse engineering, decompilation or disassembly of any part of the Site or its underlying software, except where explicitly allowed by mandatory law;
- systematically harvest or scrape data from the Site, including via automated tools, bots or crawlers;
- use any trademarks, logos or trade names of AQUINTAQA in any manner that may cause confusion or imply endorsement.

Any rights not expressly granted in these Terms are reserved.

7. Acceptable use

You agree that you will **not**:

- use the Site in any way that violates applicable law or the rights of others;
- attempt to gain unauthorised access to the Site, our systems or any related networks;
- probe, scan or test the vulnerability of the Site or circumvent any security or authentication measures;
- introduce viruses, malware or other harmful code;
- use the Site to transmit or upload unlawful, defamatory, offensive or otherwise inappropriate content;
- use automated tools (such as bots, scrapers or spiders) to access the Site, except where explicitly permitted or technically necessary (e.g. search engine indexing).

We reserve the right to suspend or block access to the Site for users who breach these Terms or whose use poses a risk to the security or integrity of the Site.

8. User content

The Site is not primarily intended as a platform for user-generated content. However, where you submit information via forms (e.g. contact forms, investor interest forms), you are responsible for ensuring that:

- the information is accurate, lawful and not misleading;
- you have all necessary rights to submit such information;
- the information does not infringe any third-party rights.

By submitting content or information through the Site, you grant AQUINTAQA a non-exclusive, worldwide, royalty-free licence to use, store and process such content for the purposes of operating the Site, responding to your enquiry and performing any related services.

9. Third-party links and resources

The Site may contain links to third-party websites or resources. These links are provided for convenience only. We do not endorse and are not responsible for:

- the content, accuracy or availability of such third-party sites;
- any loss or damage arising from your use of them.

You access third-party sites at your own risk and should review their terms and privacy policies.

10. Disclaimers

The Site and all content on it are provided on an “**as is**” and “**as available**” basis. To the fullest extent permitted by law, we:

- make no representations or warranties, express or implied, regarding the Site or its content, including accuracy, completeness, reliability or fitness for a particular purpose;
- do not warrant that the Site will be uninterrupted, secure or free from errors, defects or harmful components.

Nothing in these Terms excludes or limits any warranty or liability that cannot legally be excluded or limited under applicable law (for example, liability for fraud, fraudulent misrepresentation or death/personal injury caused by negligence).

11. Limitation of liability

To the maximum extent permitted by law:

- we shall not be liable for any **indirect, consequential, incidental, special or punitive damages**, or for any loss of profit, revenue, business, data or goodwill, arising out of or in connection with your use of (or inability to use) the Site;
- our total aggregate liability to you arising out of or in connection with the Site and these Terms shall, to the extent permitted by law, be limited to **£100 (one hundred pounds sterling)**, unless a different limit is agreed in a separate written contract with you.

These limitations apply whether the claim is based on contract, tort (including negligence), statutory duty or otherwise, and even if we have been advised of the possibility of such losses.

12. Privacy and data protection

Our processing of personal data in connection with the Site is governed by our **Privacy Policy** and **Cookies Policy**, which are incorporated into these Terms by reference.

Specific terms may apply to the **Data Room**, e-NDA workflows and investor onboarding platforms. Such terms will be presented to you where relevant and will prevail over these Terms in case of any conflict regarding the relevant service.

13. Termination and suspension

We may, at our sole discretion, suspend or terminate your access to the Site if we reasonably believe that you have breached these Terms or your use poses a risk to the security, integrity or reputation of our systems or services.

Termination of access does not affect any rights or obligations which, by their nature, are intended to continue (e.g. intellectual property, disclaimers, limitations of liability, governing law).

14. Governing law and jurisdiction

These Terms and any dispute or claim arising out of or in connection with them or their subject matter shall be governed by and construed in accordance with the **laws of England and Wales**.

The courts of **England and Wales** shall have **exclusive jurisdiction** over any such dispute or claim, subject to any mandatory consumer rights you may have if you are a consumer.

15. Miscellaneous

- **Severability:** If any provision of these Terms is held to be invalid or unenforceable, the remaining provisions shall remain in full force and effect.
- **No waiver:** Our failure to enforce any right or provision of these Terms shall not constitute a waiver of such right or provision.
- **Entire agreement:** These Terms, together with any additional terms referenced herein (including the Privacy Policy, Cookies Policy and specific Data Room/e-NDA terms), constitute the entire agreement between you and AQUINTAQA regarding your use of the Site.

For any questions regarding these Terms, please contact: legal@aquintaqa.com.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САЙТА (РУССКАЯ ВЕРСИЯ)

Дата последнего обновления: 05.12.2025

1. Оператор и контакты

Сайт aquintaqa.com («Сайт») управляется компанией **AQUINTAQA Technologies Ltd**, зарегистрированной в Англии и Уэльсе («AQUINTAQA», «мы», «нас», «наш»).

- Юридический адрес: [указать адрес]
- E-mail (правовые и комплаенс-вопросы): legal@aquintaqa.com

Сайт размещён на инфраструктуре **Vercel** (EU-регионы) с использованием **Cloudflare** для доставки контента и защиты (CDN/DNS/DDoS). Формы лидов и подписки могут обслуживаться через **MailerLite** (EU).

Настоящие Условия использования («Условия») регулируют порядок использования Сайта. Для отдельных сервисов (например, **Data Room**, e-NDA, инвест-порталы) могут действовать специальные условия. В случае противоречия приоритет имеют такие специальные условия в части соответствующего сервиса.

2. Принятие Условий

Заходя на Сайт или используя его, вы подтверждаете, что ознакомились с настоящими Условиями и согласны их соблюдать. Если вы не согласны с Условиями, пожалуйста, не используйте Сайт.

Сайт ориентирован в первую очередь на **бизнес- и профессиональных пользователей**, включая потенциальных партнёров и инвесторов. Если вы являетесь потребителем-физическим лицом, у вас могут быть дополнительные права по императивным нормам закона; настоящие Условия не ограничивают такие права.

3. Изменения Условий и Сайта

Мы можем время от времени обновлять Условия (например, при изменении законодательства, услуг или инфраструктуры). Актуальная версия всегда публикуется на этой странице и применяется с даты, указанной выше.

Мы вправе изменять, приостанавливать или прекращать работу Сайта полностью или частично без предварительного уведомления, если это не нарушает ваши права по отдельным письменным договорам с нами (например, заключённое NDA или сервисное соглашение).

4. Доступ к Сайту

Доступ к Сайту предоставляется на временной основе и «по мере доступности». Мы не гарантируем, что Сайт или его содержимое всегда будет доступен или работать без перебоев. Мы можем приостанавливать, ограничивать или прекращать доступ к Сайту по деловым и операционным причинам.

Вы несёте ответственность за обеспечение того, чтобы все лица, использующие Сайт через ваше интернет-соединение, были ознакомлены с Условиями и соблюдали их.

5. Нет консультаций и нет оферты ценных бумаг

Содержимое Сайта предоставляется **исключительно в информационных целях**. Оно не является и не должно рассматриваться как:

- инженерная, научная или техническая консультация;
- юридическая, регуляторная или налоговая консультация;
- финансовая, инвестиционная или торговая рекомендация;
- предложение, приглашение сделать оферту или рекомендация в отношении каких-либо ценных бумаг или финансовых инструментов.

Ничто на Сайте не является предложением продать или приглашением сделать оферту на покупку каких-либо ценных бумаг в какой-либо юрисдикции. Любые материалы для инвесторов, Data Room и презентации предоставляются отдельно квалифицированным контрагентам на основании соответствующих договорённостей о конфиденциальности и/или регуляторных требований.

Вы не должны полагаться на материалы Сайта как на замену собственной оценке, due diligence и консультациям квалифицированных специалистов.

6. Права интеллектуальной собственности

Если иное прямо не указано, все материалы на Сайте — тексты, графика, логотипы, значки, изображения, видео, аудио, элементы интерфейса и исходный код — принадлежат AQUINTAQA или нашим лицензиарам и защищены авторским правом, правом на товарные знаки и другими правами ИС.

Вы можете:

- просматривать страницы Сайта в браузере;
- загружать и распечатывать разумные отрывки для личного внутреннего некоммерческого использования (оценка, ознакомление).

Вы не вправе без предварительного письменного согласия AQUINTAQA:

- копировать, воспроизводить, модифицировать, адаптировать или создавать производные произведения на основе Сайта или его содержимого;
- осуществлять обратную разработку (reverse engineering), декомпиляцию или дизассемблирование программной части Сайта, за исключением случаев, прямо допускаемых императивными нормами;
- систематически собирать данные с Сайта, включая с помощью автоматизированных инструментов, ботов или скрейпинга;
- использовать товарные знаки, логотипы или наименования AQUINTAQA способом, способным ввести в заблуждение или создать впечатление поддержки/одобрения.

Все права, прямо не предоставленные вам, остаются за AQUINTAQA и нашими лицензиарами.

7. Допустимое использование

Вы соглашаетесь **не**:

- использовать Сайт с нарушением закона или прав третьих лиц;
- пытаться получить несанкционированный доступ к Сайту, нашим системам или связанным сетям;
- исследовать уязвимости Сайта, обходить меры безопасности или аутентификации;
- загружать или распространять вирусы, вредоносный код или иные технологически вредные материалы;
- размещать через Сайт незаконный, оскорбительный, клеветнический или иной неподходящий контент;
- использовать Сайт для автоматизированного сбора данных (скрейпинг, боты, краулеры) без нашего явного разрешения.

Мы оставляем за собой право ограничить или заблокировать доступ к Сайту пользователям, нарушающим Условия или создающим угрозу безопасности/целостности Сайта.

8. Содержимое, предоставляемое пользователем

Сайт не предназначен как площадка для пользовательского контента, но при отправке данных через формы (контакт, инвест-интерес и т.п.) вы гарантируете, что:

- информация актуальна, законна и не вводит в заблуждение;
- у вас есть права на её предоставление;
- информация не нарушает права третьих лиц.

Предоставляя нам такие данные, вы предоставляете AQUINTAQA неисключительную, безвозмездную, действующую по всему миру лицензию на использование, хранение и обработку этих данных для целей работы Сайта, ответа на запрос и оказания связанных услуг.

9. Ссылки на сторонние ресурсы

Сайт может содержать ссылки на внешние сайты и ресурсы третьих лиц. Такие ссылки приводятся для удобства и не означают нашего одобрения.

Мы не несём ответственности за:

- содержание, точность или доступность таких сторонних ресурсов;
- любые убытки или ущерб, возникшие в результате их использования.

Вы посещаете сторонние сайты на свой риск и должны самостоятельно знакомиться с их условиями и политиками конфиденциальности.

10. Отказ от гарантий

Сайт и все его содержимое предоставляются на условиях «как есть» и «по мере доступности». В максимально допустимой законом степени мы:

- не даём никаких явных или подразумеваемых гарантий относительно Сайта и его содержимого, включая точность, полноту, надёжность и пригодность для какой-либо конкретной цели;
- не гарантируем, что Сайт будет работать без перебоев, сбоев, ошибок или будет защищён от вредоносных компонентов.

Ничто в Условиях не исключает и не ограничивает гарантии или ответственность, которые не могут быть исключены или ограничены по применимому праву (например, ответственность за мошенничество, заведомо ложные сведения или смерть/телесные повреждения по причине нашей небрежности).

11. Ограничение ответственности

В максимально допускаемой законом степени:

- мы не несем ответственности за **косвенные, последующие, случайные, специальные или штрафные убытки**, а также за упущенную выгоду, потерю дохода, бизнеса, данных или деловой репутации, возникшие в связи с использованием или невозможностью использования Сайта;
- наша совокупная ответственность перед вами по любым требованиям, связанным с Сайтом и настоящими Условиями, ограничивается суммой **100 фунтов стерлингов**, если иное прямо не согласовано в отдельном письменном договоре с вами.

Эти ограничения применяются к любым основаниям требований (договор, деликт, неосторожность, нарушение статутной обязанности и т.п.), даже если мы были уведомлены о возможности таких убытков.

12. Конфиденциальность и персональные данные

Обработка персональных данных при использовании Сайта регулируется нашей **Политикой конфиденциальности** и **Политикой Cookies**, которые включены в настоящие Условия по ссылке.

Для отдельных сервисов, включая **Data Room**, e-NDA и инвест-порталы, могут действовать специальные условия. Они предоставляются вам отдельно и имеют приоритет над настоящими Условиями в части соответствующих сервисов.

13. Прекращение и приостановка доступа

Мы можем по своему усмотрению приостановить или прекратить ваш доступ к Сайту, если добросовестно полагаем, что вы нарушили Условия или ваше использование создаёт риск для безопасности, целостности или репутации наших систем и услуг.

Прекращение доступа не затрагивает положения Условий, которые по своей природе должны продолжать действовать (например, положения об ИС, отказе от гарантий, ограничении ответственности, применимом праве).

14. Применимое право и юрисдикция

Настоящие Условия и любые споры или требования, вытекающие из них или связанные с ними, регулируются и толкуются в соответствии с **правом Англии и Уэльса**.

Суды **Англии и Уэльса** обладают **исключительной юрисдикцией** по таким спорам и требованиям, с учётом любых императивных прав потребителей, если вы являетесь потребителем.

15. Прочие положения

- **Отделимость:** если какое-либо положение Условий признано недействительным или неисполнимым, остальные положения остаются в силе.
- **Отказ от прав:** наше бездействие в отношении нарушения Условий не означает отказа от каких-либо прав или средств правовой защиты.
- **Полнота соглашения:** Условия вместе с Политикой конфиденциальности, Политикой Cookies и, при наличии, специальными условиями для Data Room/e-NDA составляют полное соглашение между вами и AQUINTAQA в отношении использования Сайта.

По вопросам, связанным с Условиями, вы можете связаться с нами по адресу: legal@aquintaqa.com.

2.5. /validation (кейс валидации)

Блоки:

1. Executive Summary

RU

Executive Summary (полный текст предоставляется отдельно)

Валидация подтверждает:

- стабильную непрерывную работу установки в заданных режимах;
- выход воды питьевого качества с лёгким минерализованным TDS-профилем;
- устойчивое снижение TDS, жёсткости, нитратов, хлоридов и мутности;
- отсутствие сброса высокоминерализованного жидкого рассола.

Процесс идёт **без мембран и термопроцессов**, при мягких условиях, с низкой химической нагрузкой и обслуживаемостью на базе COTS-компонентов.

Масштабируемость демонстрируется за счёт **модульной архитектуры** и повторяемых рабочих окон.

Результаты относятся к пилотной установке при конкретных условиях фида. Полные данные и интерпретация доступны в закрытых материалах.

EN

Executive Summary

Validation confirms:

- stable continuous operation of the unit within defined operating windows;
- drinking-grade product water with a lightly remineralised TDS profile;

- consistent down-trends in TDS, hardness, nitrates, chlorides and turbidity;
- absence of high-salinity brine discharge.

The process runs **membrane-free and non-thermal**, under mild conditions, with low chemical load and maintainability based on COTS components.

Scalability is demonstrated through a **modular architecture** and repeatable operating windows.

The results refer to a pilot system under specific feed conditions. Full data and interpretation are available in closed materials.

2. Methodology (как проводились испытания, независимые лаборатории).

RU

Валидация строится на сочетании **SAT** и длительного полевого прогона:

- **SAT + 60–90-дневный непрерывный прогон** на площадке с действующими регламентами HSE.
- **Отбор проб по цепочке сохранности (chain-of-custody)**: дубли и бланки, калиброванные приборы, стандартизированные протоколы отбора.
- **Независимые аккредитованные лаборатории (ISO/IEC 17025)** для химического и микробиологического анализа.
- **Сопоставление с WHO / EU / US EPA** по ключевым показателям качества питьевой воды.
- **Журналы событий, телеметрия в режиме read-only и процедуры QA/QC** для обеспечения целостности и воспроизводимости данных.

EN

Methodology

The validation programme combines **SAT** and an extended field run:

- **SAT followed by a 60–90-day continuous run** under site HSE rules.
- **Chain-of-custody sampling** with duplicates, blanks and calibrated instruments, using standardised sampling protocols.
- **Independent accredited laboratories (ISO/IEC 17025)** for chemical and microbiological analysis.
- **Benchmarking against WHO / EU / US EPA** key drinking-water parameters.
- **Event logs, read-only telemetry and QA/QC procedures** to ensure data integrity and reproducibility.

3. Validation Data (таблицы/графики).

RU

На публичной странице мы сознательно **не раскрываем числовые значения**. Вместо этого показываем агрегированные тренды и статусы соответствия:

- **«Бейджи»-тренды** (иконка + стрелка + короткая подпись):
TDS ↓ • Жёсткость ↓ • Нитраты ↓ • Хлориды ↓ • NTU ↓ • Uptime → стабильный • Alerts → низко • Energy load ↓
- **Силуэты графиков (sparklines)**:
— линия тренда **без подписей осей, шкал и единиц измерения**;
— зона «внутри стандарта» (WHO/EU/US EPA) отмечена мягким фоном;
— подпись под графиком: «Оси намеренно скрыты. Полные данные доступны в Data Room (под NDA).»

- **Индексы 0–100 (без единиц):**
для каждой метрики отображается индекс, где **100 = исходная вода (feed)**, **0 = целевая зона (target band)**. Это наглядно показывает масштаб улучшения, не раскрывая абсолютных величин.
- **Бары соответствия стандартам:**
узкая полоса «WHO/EU/US EPA — допустимый диапазон», поверх — маркер **AQUINTAQA: Meets / Exceeds** (без числа).

Важно: на публичных визуализациях **отсутствуют сетка, подписи осей, единицы и даты** — только форма тренда и статус «meets/exceeds».

Полные числовые данные (сырые **CSV/JSON**), лабораторные сертификаты и протоколы предоставляются в **Data Room** после подписания **e-NDA**.

EN

Validation Data

On the public page we deliberately **do not expose numeric values**. Instead, we present aggregated trends and compliance statuses:

- **Trend badges** (icon + arrow + short label):
TDS ↓ • Hardness ↓ • Nitrates ↓ • Chlorides ↓ • NTU ↓ • Uptime → stable • Alerts → low • Energy load ↓
- **Graph silhouettes (sparklines):**
— trend line **without axis labels, scales or units**;
— the “within standard” zone (WHO/EU/US EPA) highlighted with a soft background;
— caption under each chart: *“Axes intentionally suppressed. Full data available in the Data Room (under NDA).”*
- **0–100 indices (unit-free):**
for each metric we display an index where **100 = raw feed** and **0 = target band**. This visualises the magnitude of improvement without revealing absolute values.
- **Compliance bars:**
a narrow bar for the “WHO/EU/US EPA acceptable range”, with an **AQUINTAQA: Meets / Exceeds** marker on top (no numbers).

Importantly, public visuals **do not show grids, axis labels, units or dates** — only trend shape and the “meets/exceeds” status.

Full numerical datasets (raw **CSV/JSON**), lab certificates and protocols are provided in the **Data Room after signing an e-NDA**.

4. Engineer’s Insight (какие выводы делает инженер).

RU

Инженерные выводы по результатам валидации включают:

- поведение тракта забора и подготовки воды при изменении солёности и качества исходного фида;
- устойчивость контактной стадии и контура регенерации при длительной непрерывной работе;
- отсутствие фоллинга и накипеобразования в заданных рабочих окнах;
- рекомендуемые диапазоны уставок, режимы обслуживания и интервалы сервисных операций;
- уроки пилота и предложения по переходу от пилотной установки к демонстрационной станции.

Эти комментарии позволяют связать сухие данные с реальными эксплуатационными рекомендациями.

Full Validation Report

Полный отчёт по валидации включает:

- описания методик и программы испытаний;
- сырые данные (таблицы, CSV/JSON, телеметрия);
- лабораторные сертификаты и протоколы анализа;
- фото- и видеоматериалы SAT/FAT;
- матрицы соответствия ключевым показателям WHO/EU/US EPA.

Полный пакет предоставляется **исключительно в Data Room после подписания e-NDA**.

→ **Запросить доступ:** Request NDA & Data Room

Примечание: материалы на этой странице демонстрируют **подход и структуру валидации**. Точные численные значения и чувствительная информация раскрываются поэтапно и только в закрытом контуре под NDA.

EN

Engineer's Insight

Engineering conclusions from the validation include:

- intake behaviour under feed-salinity and quality variability;
- stability of the contact stage and regeneration loop during extended continuous operation;
- fouling- and scale-free performance within defined operating windows;
- recommended setpoints, operating modes and service intervals;
- pilot learnings and the proposed pathway from pilot unit to demonstration plant.

These insights connect raw data with actionable operational recommendations.

Full Validation Report

The full validation report comprises:

- detailed test methods and validation programme;
- raw datasets (tables, CSV/JSON, telemetry);
- laboratory certificates and analytical protocols;
- SAT/FAT photo and video material;
- compliance matrices against WHO/EU/US EPA key parameters.

The complete package is made available **exclusively in the Data Room after signing an e-NDA**.

→ **Request access:** Request NDA & Data Room

Note: this page illustrates the **validation approach and structure**. Exact figures and sensitive information are disclosed stepwise, only in a controlled environment under NDA.

3. Чек-лист приёмки контента (для Заказчика и Подрядчика)

3.1. Общие требования

- Все тексты выведены **на двух языках** (RU/EN) в тех блоках, где это предусмотрено.
- Во всех RU/EN парах **смысл совпадает**, нет расхождений по цифрам и смысловым акцентам.
- В публичных блоках (Hero, Validation Snapshot, FAQ на лендинге) **нет закрытых числовых КРП** (энергоёмкость, подробные концентрации и т.п.).
- Во всех местах использованы корректные названия компаний:
 - **AQUINTAQA Technologies Ltd** – операционная компания,
 - **AQUINTAQA IP Ltd** – IP-холдинг.
- Стиль и терминология едины: «газо-сорбентная платформа», «контур регенерации сорбента», «питьевое качество» и т.п. используются одинаково на всех страницах.

3.2. Hero

- H1 RU: «97% — обратно в жизнь. Обратно людям.»
- H1 EN: «97% — back to life. Back to people.»
- Subtitle RU/EN полностью соответствуют утверждённой формуле (см. п. 1.1.1).
- Микротекст под сферой **буквально** совпадает с формулировкой:
Место жизни 8+ млрд людей и ~97,5% воды, непригодной для питья без опреснения. Рядом – доля <1% быстро доступной пресной воды.
(без добавления «солёной воды», без иных вариаций).
- Primary CTA: RU **Узнать технологию**, EN **Learn the Technology**, якорь на блок **How it Works**.
- Secondary CTA: **Executive Summary (PDF)** (RU/EN), клик инициирует скачивание публичного Executive Summary.

3.3. How it Works

- На главной странице показана схема **Feed → Gas-Sorbent → Contact → Separation → Mineralisation → Drinking Water** + боковой контур **Sorbent Regeneration Loop**.
- Текст по этапам на RU и EN выведен полностью, без пересказов и сокращений.
- В описании процесса нигде не появляется формулировка «превращает воду» в мистическом/маркетинговом смысле; везде используется инженерная терминология («сорбирует», «извлекает», «разделяет», «доводит»).

3.4. Quality & Standards (тизер + внутренняя страница)

- На лендинге — только тренды (стрелки), без чисел.
- На внутренней странице /quality — полная таблица нормативов WHO/EU/US EPA.
- Внизу таблицы — сноска о методиках, лабораториях и Data Room.

3.5. ISO 9001 / Политика качества

- На /quality присутствует блок **Quality Commitment – ISO 9001:2015** с текстом из Приложения №3 (без изменений).
- RU-версия «Политика качества AQUINTAQA (в соответствии с ISO 9001:2015)» выведена как отдельный одностраничный блок/секция.
- EN-версия **AQUINTAQA Quality Policy (ISO 9001:2015-aligned)** выведена аналогично.
- Внизу обеих версий — дата и подпись/позиция (placeholder) руководителя.

3.6. Validation

- На главной странице — только иконки и короткие тезисы без чисел.
- На странице /validation — таблицы/графики, согласованные с протоколами лабораторий.
- Ссылки на Data Room (после e-NDA) присутствуют и ведут в нужный поток.

3.7. /investors, /technology, /legal

- /investors: все основные блоки (Intro, Ask, Business Models, Use of Proceeds, Investor FAQ) присутствуют и содержательно совпадают с актуальной инвест-декой и White Paper.
- /technology: корректно описан процесс, модули, отличие от RO/термики, раздел Governance & IP.
- /legal: Privacy Policy, Cookies, Terms присутствуют на RU/EN; данные контролёра — AQUINTAQA Technologies Ltd; адреса и ссылки рабочие; юридический текст проверен профильным юристом (отметка/комментарий в документе).

3.8. Forms & Data Room

- Все формы (контактная, инвест-форма) содержат необходимые поля (имя, e-mail, компания/роль, сообщение/комментарий).
- В инвест-воронке реализован поток: форма → e-NDA → модерация → доступ в Data Room.
- Во всех местах, где упоминается Data Room / White Paper / Executive Summary, ссылки ведут на актуальные версии документов.