

NEXUS

Закрытые градирни



Основные преимущества

- Максимальное время бесперебойной работы
- Минимальные эксплуатационные расходы
- Минимальное воздействие на окружающую среду

Характеристики NEXUS

Противоток, радиальный вентилятор, вытяжная тяга
Гибридное влажно-сухое охлаждение

Диапазон мощности

до 790 кВт

Максимальная температура жидкости на входе

82° C

Типичные сферы применения

- Малые и средние системы ОВКВ, возможность эксплуатации в легких промышленных условиях, для которых основными факторами являются надежность, эффективность и минимальные потребности в техническом обслуживании.
- Тесные ниши и проекты с ограничением по высоте оборудования
- Монтаж в помещениях
- Необходимость сбережения воды

Максимальное время бесперебойной работы

- Установки **прошли сертификацию CTI-Eurovent**, что гарантирует их тепловую производительность и исключает затраты на проведение испытаний для проверки тепловой производительности на месте.
- Независимые индивидуальные модули для обеспечения **гарантированного запаса производительности**.
- Для обеспечения максимального срока службы оборудования стандартно используются стойкие к коррозии материалы: нержавеющая сталь для технологии теплопередачи hCore® в сочетании с **гибридным покрытием Baltibond®** для всех элементов конструкции обладает той же стойкостью к коррозии, что и нержавеющая сталь марки 304L.
- Осмотр бассейна холодной воды конструкции **DiamondClear®** можно **проводить без прекращения работы установки**.
- Вентиляторные системы ЕС расположены внутри установки, в сухом воздухе, что препятствует образованию конденсата и **устраняет возможность появления таких проблем**, как коррозия и преждевременные отказы.
- Вентиляторы с прямым приводом **исключают возможность механических отказов**.

Минимальные эксплуатационные расходы

- Инновационная система управления **iPilot®** с **запатентованными** интеллектуальными функциями способна работать в нескольких режимах для **оптимизации экономии как воды, так и энергии в соответствии с потребностями** и предпочтениями пользователя.
- Запатентованная технология теплопередачи hCore® обеспечивает **высокую тепловую эффективность** (во влажном и сухом режимах работы) компактного оборудования, что позволяет достичь максимальной экономии воды и энергии.
- Конструкция **DiamondClear®**, **на которую ожидается получение патента**, оптимизирует распределение воздуха по теплообменнику, обеспечивает **непрерывную самоочистку**, сокращает объем оросительной воды на макс. 60%, а также позволяет снизить расходы на обработку воды и энергию, необходимую для работы оросительного насоса.
- Вентиляторная система ЕС обладает **превосходной эффективностью**, превышающей требования к классу эффективности IE4. Встроенная электроника ЕС-моторов позволяет осуществлять плавное регулирование скорости для достижения максимальной эффективности системы при значительно сниженном энергопотреблении.
- Энергоэффективные радиальные вентиляторы обеспечивают экономию до 40% по сравнению со стандартными центробежными вентиляторами и способны преодолевать высокое внешнее статическое давление.

Минимальное воздействие на окружающую среду

- Конструкция **DiamondClear®**, **на которую ожидается получение патента**, обеспечивает

непрерывную **самоочистку**. Во время простоя вода полностью стекает с наклонных поверхностей, предотвращая застой воды внутри изделия и риск осаждения загрязнений.

- Внешний бассейн сбора воды, **объем воды в котором меньше на 80%**, позволяет использовать меньше химикатов и **устраняет необходимость в доступе к внутренней части** для проведения очистки.
- Возможность использования систем обработки воды позволяет сливать воду из гибридного охладителя в поверхностные воды.
- Полностью закрытый бассейн сбора воды **исключает попадание солнечного света** и рост микроорганизмов.
- Гибридное покрытие Baltibond® имеет гладкую поверхность, **затрудняющую образование биопленки**.
- Гарантия эксплуатационной безопасности благодаря опционально установленной на заводе системе УФ-биоцидов, **не содержащей химических веществ**.

Минимальные расходы на монтаж

- Возможен монтаж как **комплектной установки**, так и отдельных модулей, **которые помещаются в грузовой лифт**.
- Вес уменьшен на 35%, площадь основания на 40%, высота на 1,5 м.
- **Готовая к эксплуатации конструкция** с инновационной системой управления iPilot® и интегрированной электроникой ЕС-моторов, которая устраняет необходимость в использовании внешних частотных преобразователей, электронных фильтров и в выполнении проводки с использованием экранированных кабелей на месте эксплуатации.
- Модульный коллектор стандартно включен в поставку для **одноточечных подключений технологической жидкости**.
- **Пассивация не требуется** благодаря полностью коррозионностойкой конструкции и технологии теплопередачи hCore®.
- Высоконапорные вентиляторы позволяют устанавливать оборудование в помещениях с использованием воздуховодов.

Минимальное техническое обслуживание

- Конструкция **DiamondClear®**, на которую ожидается получение патента, обеспечивает непрерывную самоочистку за счет полностью наклонных поверхностей, постоянного падения капель оросительной воды под воздействием силы тяжести, высокой скорости потока воды и уменьшенного на 80% объема воды (без застойной воды внутри установки). Уменьшение образования накипи и роста микроорганизмов **обуславливает минимальную потребность в техническом обслуживании**.
- Внешний бассейн холодной воды с оросительным насосом, вентилятор с прямым приводом в сухой системе, система распределения воды и каплеуловитель — все эти компоненты **легкодоступны снаружи** без использования стационарных лестниц или приподнятых платформ.
- Поворотно-откидная конструкция вентиляторной системы ЕС обеспечивает легкий осмотр и не требует **никакого технического обслуживания**.



- Осмотр и техническое обслуживание критически важных узлов можно проводить во время работы установки.
- [Гибридное покрытие Baltibond®](#) и нержавеющая сталь используются для формирования гладкой поверхности, **облегчающей внутреннюю очистку**.

Интересует модульный гибридный охладитель Nexus® для охлаждения технологических жидкостей? Для получения дополнительной информации свяжитесь с местным [представительством BAC](#).

Загрузки

- [Модульный гибридный охладитель Nexus](#)
- [Nexus Water Treatment Solutions](#)
- [NEXUS Закрытые градирни](#)
- [Maintenance Nexus](#)
- [Метод - Nexus](#)
- [Spare Parts for Nexus](#)