



iRidi SCADA-BMS

Платформа мониторинга и диспетчеризации зданий

Разработано и сделано в России, Нижний Тагил

- компания iRidi (ООО "Иридиум", ИНН 6623092804) основана в 2006 году в г. Нижний Тагил Свердловской области
- Программное обеспечение iRidi включено в реестр российского программного обеспечения
- Продукция iRidi - серверы, сенсорные панели управления, оборудование автоматизации, сценарные выключатели - имеет заключения Минпромторга России об отсутствии аналогов в Российской Федерации



Перечень программного обеспечения
от iRidi в реестре



Полный цикл в России: от R&D до производства

№1

первое в мире приложение
для Умного дома на iPhone

- «Статус национального чемпиона» - по результатам экспертного отбора Российской венчурной компании и компании «Иннопрактика»
- лучший экспортер Свердловской области в 2017, 2021 и в 2024 гг.

6

патентов на изобретения и
промышленные образцы

47

единиц радиоэлектронного
оборудования и ПАК

103

авторских свидетельства
на ПО и базы данных

108

стран
продаж

1600+

сертифицированных
интеграторов, кто делает
автоматизацию на iRidi

15000

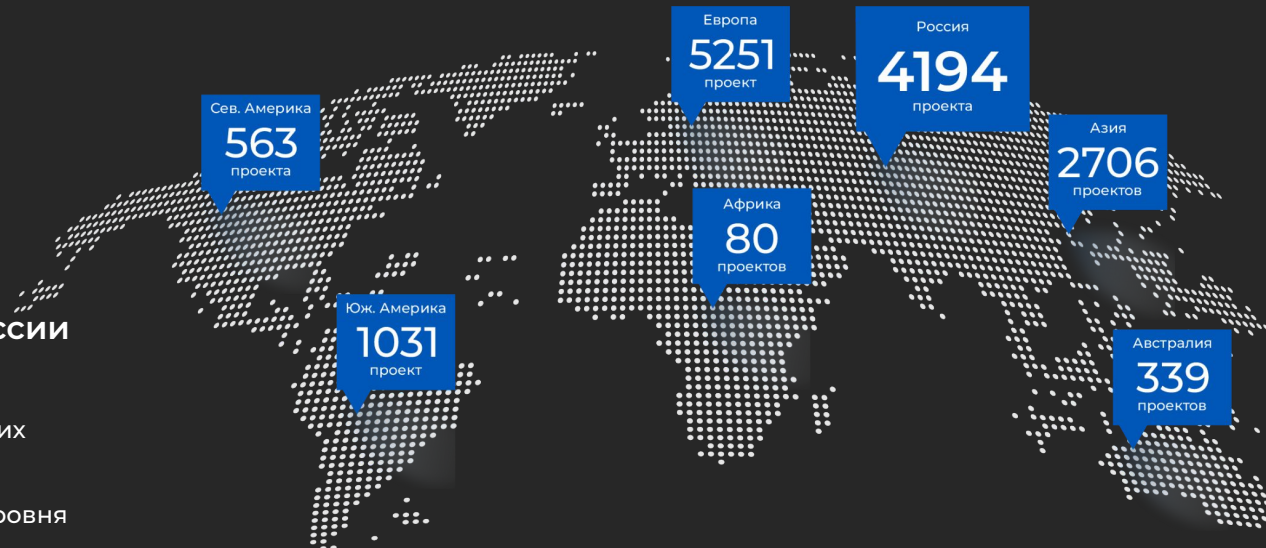
проектов
в России и в мире



Проекты iRidi в мире

Единственная компания из России в сфере автоматизации, кто:

- 12 лет подряд участвует в крупнейших международных выставках отрасли
- создал систему продаж мирового уровня



Северная Америка

Мексика - **258**
США - **183**
Канада - **61**
Виргинские острова - **33**
Гватемала - **20**

Южная Америка

Бразилия - **822**
Колумбия - **44**
Боливия - **41**
Эквадор - **36**
Парагвай - **34**

Африка

ЮАР - **36**
Египет - **28**
Нигерия - **8**

Европа (кроме России)

Нидерланды - **2277**
Бельгия - **567**
Норвегия - **415**
Швейцария - **242**
Италия - **166**

Азия

Южная Корея - **527**
Израиль - **417**
Тайвань - **262**
Вьетнам - **227**
Китай - **221**

Австралия и Океания

Австралия - **191**
Новая Зеландия - **145**
Новая Каледония - **3**

Какие задачи решает iRidi SCADA-BMS

Блок ОВиК

- Отопление по помещениям и ИТП/котельная
- Вентиляция общеобменная и противодымная
- Кондиционирование и холодоснабжение
- Канализация и локальные очистные сооружения
- Водоснабжение и водоподготовка
- Контроль протечек

Блок энергоснабжения

- Электроснабжение и резервирование
- Энергоучет и качество электроэнергии

Блок прочих систем

- Лифты, траволаторы, эскалаторы и прочий вертикальный и горизонтальный транспорт
- Шлагбаумы, авто-паркинги подземные и открытые
- Системы бронирования, BYOD-решения

-30% снижение затрат на содержание здания

Блок освещения

- Внутреннее освещение
- Солнцезащита и затенение
- Освещение фасада и ландшафта

Блок ИТ инфраструктуры

- Беспроводные сети данных Wi-Fi
- Усиление сотовой связи
- ИТ-инфраструктура

Блок безопасности

- СКУД и охранные системы
- Видеонаблюдение
- Аварийное оповещение
- Противопожарные системы



Для объектов разных масштабов и отраслей

Сфера применения

Коммерческая недвижимость

Офисные здания, бизнес-центры, торговые центры, гостиницы, курорты и санатории

Промышленные здания

Производственные помещения, региональные филиалы и отделения, склады, с/х предприятия

Объекты связи и транспорта

Объекты сферы телекоммуникаций, вокзалы, аэропорты, порты, объекты инфраструктуры

Административные и общественные здания

Учреждения здравоохранения и образования, спорта, административные здания

Жилые комплексы и частные объекты

Многоквартирные дома, жилые кварталы и коттеджные поселки, крупные частные дома

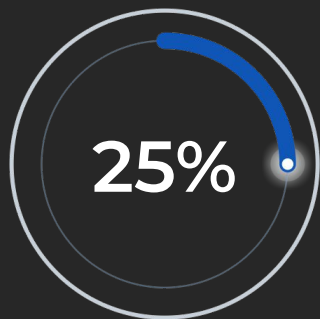
Объекты иных отраслей хозяйства

Центры обработки данных, лаборатории тонкой химии и фармацевтики, хранилища, архивы и музеи

Структура проектов iRidi SCADA-BMS



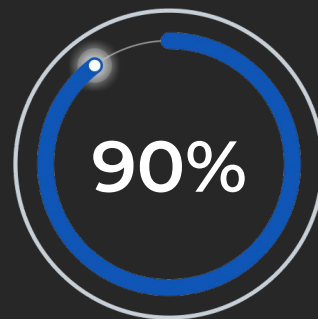
iRidi SCADA-BMS - выбор собственника зданий



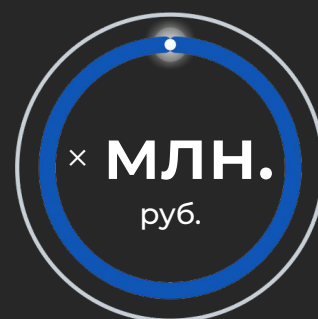
Сокращение
текущих затрат
на службу эксплуатации



Экономия
коммунальных расходов
(электроэнергия, тепло, вода)



Предупреждение
поломок оборудования
и аварийных ситуаций



Экономия
на устранение последствий
аварий и порчи имущества

Поагрегатный контроль и управление инженерным оборудованием здания.
Оперативно и точно. Потому что время бесценно.

Сравнение и конкурентные преимущества

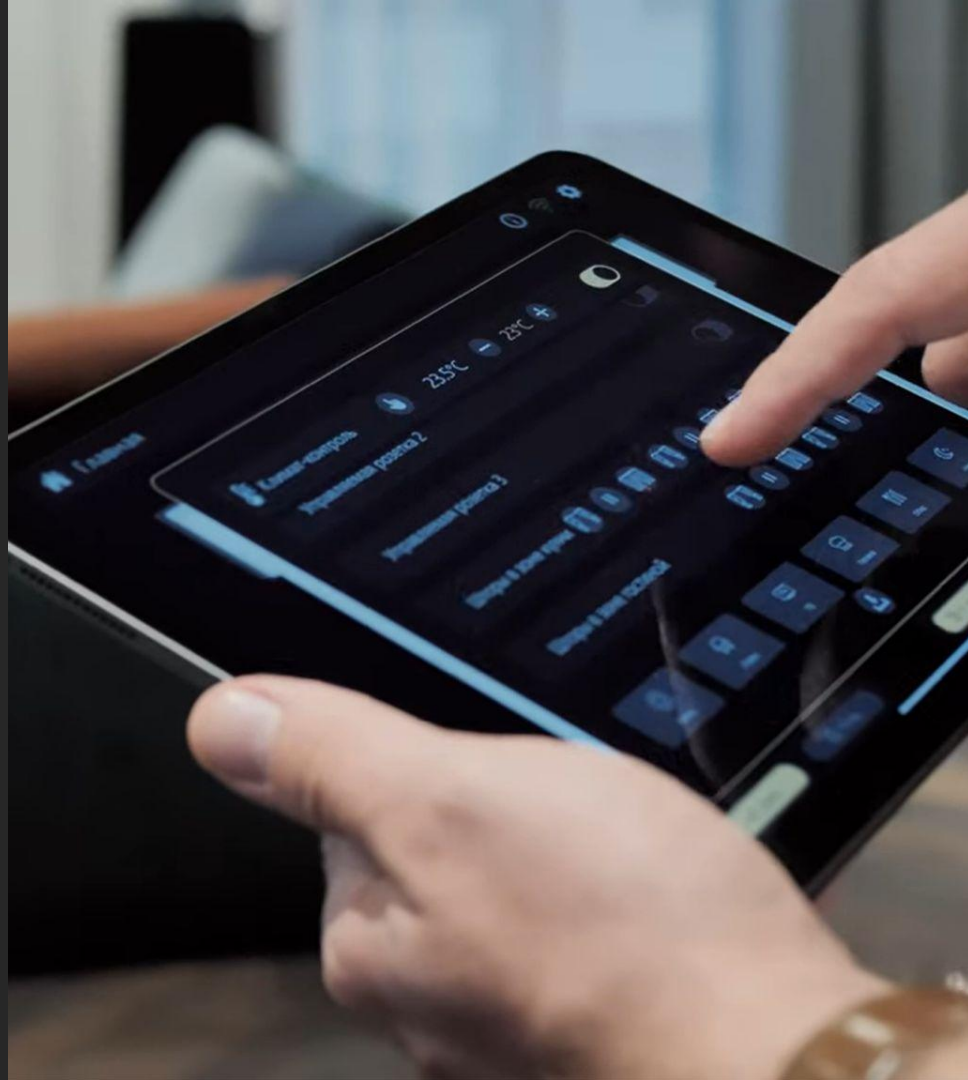
Преимущества iRidi SCADA-BMS

- поддержка 70+ протоколов - чтобы интегрировать разные устройства в едином проекте управления
- среда проектирования iRidi Studio - чтобы создавать кастомные интерфейсы под любые задачи и объекты
- Integration Server - чтобы управлять различным инженерным оборудованием здания от разных производителей

iRidi - это максимально
гибкая интеграция

Да, в этом мы - лучшие*

*по многочисленным отзывам партнеров iRidi во всем мире



«Всеядная» интеграция - ключевое преимущество iRidi

Большинство BMS-платформ решают схожие задачи, но...

Автоматизация

- Освещение
- Солнцезащита
- Климат
- Кондиционирование
- Энергоменеджмент
- Водоподготовка
- Видеонаблюдение
- Автоматизация офисов

Безопасность

- Пожарная сигнализация
- Охранная сигнализация
- Системы навигации
- Лифты и эскалаторы
- СКУД
- ТОИР
- ГО и ЧС
- IT-инфраструктура

Интеграция с внешними системами

- AI прогнозирование
- Машинное зрение и распознавание образов
- Комплексная безопасность
- Интеграция с отраслевыми промышленными системами
- Внешние системы связи
- Цифровизация городов

...возможность интеграции - основной критерий качества

iRidi известна в сфере автоматизации как, пожалуй, наиболее мощная платформа интеграции разных устройств в единую систему управления

Это - главное преимущество iRidi SCADA-BMS для рынка автоматизации зданий, где нужна интеграция с любым инженерным оборудованием

И чем вы лучше других?

iRidi - это экосистема устройств и ПО

iRidi представляет целостную систему устройств и ПО для конфигурации и управления, обеспечивая гарантированную совместимость компонентов внутри проекта автоматизации

iRidi - это производитель

Мы напрямую обеспечиваем гарантийные обязательства, логистику, маркетинговую и техническую поддержку для своих продуктов и решений

iRidi - сделано в России

Все компоненты экосистемы iRidi разработаны и производятся в России, значит не будет проблем с зарубежными поставками и таможней



Выгода для партнеров

Нам очень важно предоставить для партнеров выгодные условия сотрудничества и обеспечить им выгодные условия работы

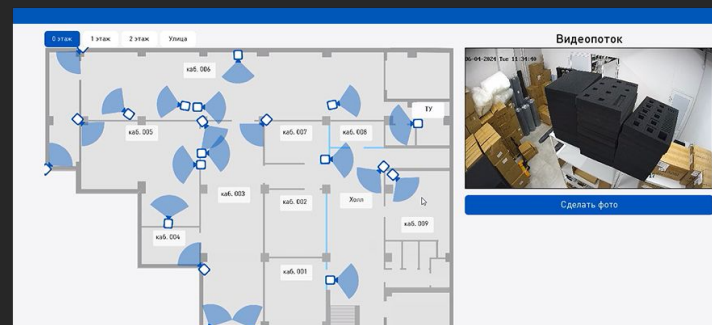
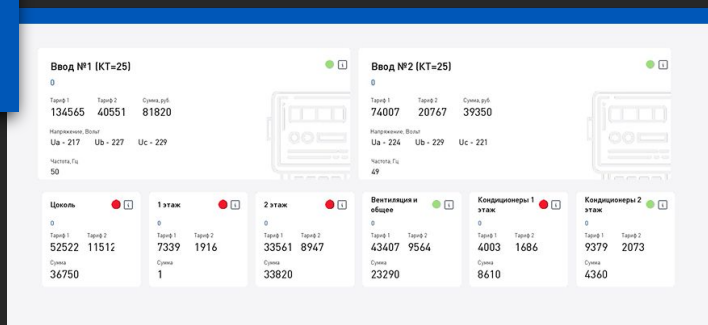
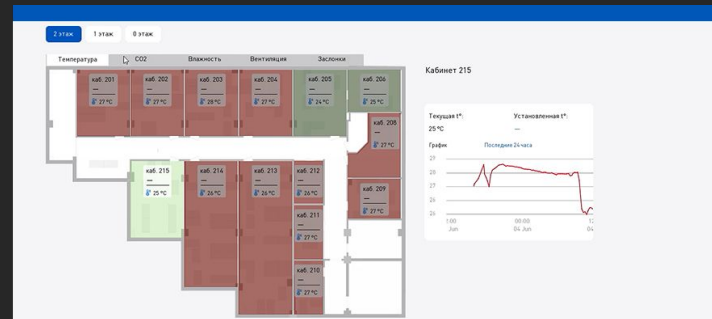
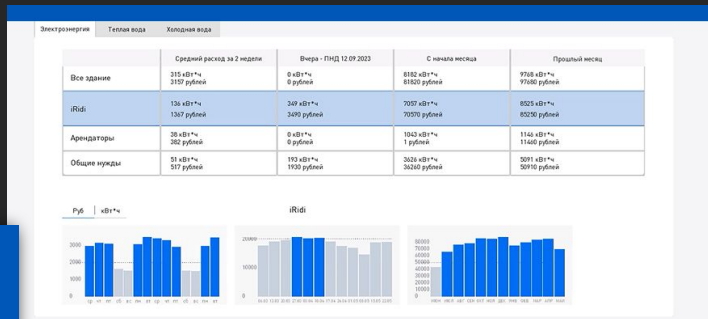
Поэтому мы предоставляем для наших партнеров высокий уровень маржинальности и обеспечиваем защиту проектов

Это обеспечивает надежную экономическую и конкурентную основу для развития бизнеса

Примеры интерфейсов и кейсы внедрения

Интерфейс для офиса iRidi

Интерфейс для офисного здания:
динамическая информация с датчиков,
графики, данные на плане этажей,
видеонаблюдение



Интерфейс здания: динамическая информация с датчиков, схематическое изображение информации и управляемых элементов на инженерных подсистемах автоматизации

Успешные кейсы: ЦОД в МГУ, г. Москва



Система мониторинга инженерных систем ЦОД Супервычислителя МГУ на iRidi

Система построена на iRidi (3 рго и объединяет под собой ряд законченных решений для отдельных элементов инженерных систем и готовых систем для мониторинга микроклимата и энергопотребления ЦОД.

В системе реализована концепция "цифрового двойника" объекта, где отдельные точки генерации данных (data points) собраны в виртуальные группы, где часть данных реально получена путем измерения, а часть получена вычислением.

Также в системе реализовано критериальное многофакторное управление частью агрегатов, которые изначально не имеют функции работы в группе. Визуальные решения разработаны с нуля нашими инженерами, вся интеграция и сборка комплекса сделаны полностью собственными силами.

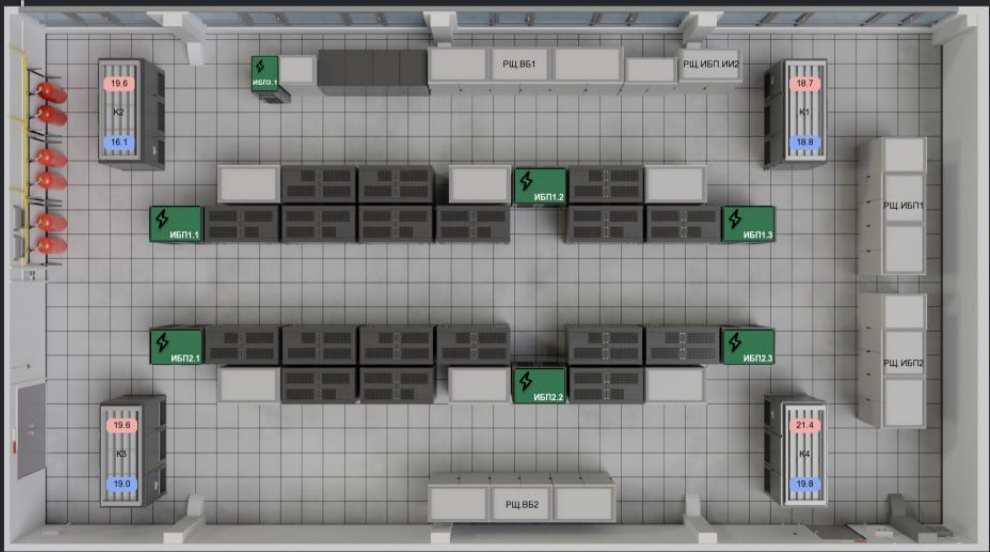
В системе сделан ряд закладок под расширение, так что, в перспективе, появятся ещё площадки и дополнительное оборудование.

Интегратор: DCConsult

DCConsult — инжиниринговая компания, оказывающая широкий спектр профессиональных услуг технического консалтинга по созданию инженерной инфраструктуры дата-центров.

г. Москва / Супервычислитель МГУ-270

11:07
06/09/2024



РЩ ВБ2

Напряжение [V]		
L1	L2	L3
232.9	232.3	232.5

Ток [A]		
L1	L2	L3
433.3	434.1	442.3

Мощность [kW]		
L1	L2	L3
99.6	99.6	101.5

Дисбаланс по фазам

%
1.2

Положения автоматов

QF1.1	QF1.2	QF1.3	QF1.4	QS2.1
On	On	On	On	On
QS2.2	QS2.3	QS2.4	QF1.5	QF2.5
On	On	On	Off	On



Наше предложение

iRidi SCADA-BMS

Генеральному проектировщику

Предварительная оценка бюджета полного цикла АСДУ;

Предоставление опытного проектировщика для разработки проекта АСДУ и комплексного ГИПа для слаботочных сетей;

Организация обоснования ценности и важности АСДУ для Заказчика,

Защита и сопровождение АСДУ в гос. экспертизе.

Поддержка в подготовке проекта и презентации решения для заказчика



Генеральному подрядчику

Предварительная оценка бюджета полного цикла АСДУ;

Предоставление опытного проектировщика
для разработки проекта АСДУ и комплексного ГИПа
для слаботочных сетей;

Организация обоснования ценности и важности АСДУ для
Заказчика,

Защита и сопровождение АСДУ в гос. экспертизе.

Увеличение Ведомости Объема Работ и бюджета проекта

Повышение уровня профессиональной
репутации и выручки от проекта



Заказчику

предварительная оценка бюджета полного цикла АСДУ;

экономия до 30% затрат на содержание здания и Службу эксплуатации, повышение энергоэффективности здания;

оцифровка показателей работы Службы эксплуатации, повышение оперативности и качества контроля;

снижение количества поломок и аварийных ситуаций, увеличение сроков эксплуатации оборудования;

повышение уровня комфорта для арендаторов.

- повышение класса здания;
- повышение арендной ставки;
- рост стоимости здания.



Лучше один раз увидеть

Экскурсия на производство в Н.Тагиле и живая презентация iRidi SCADA-BMS

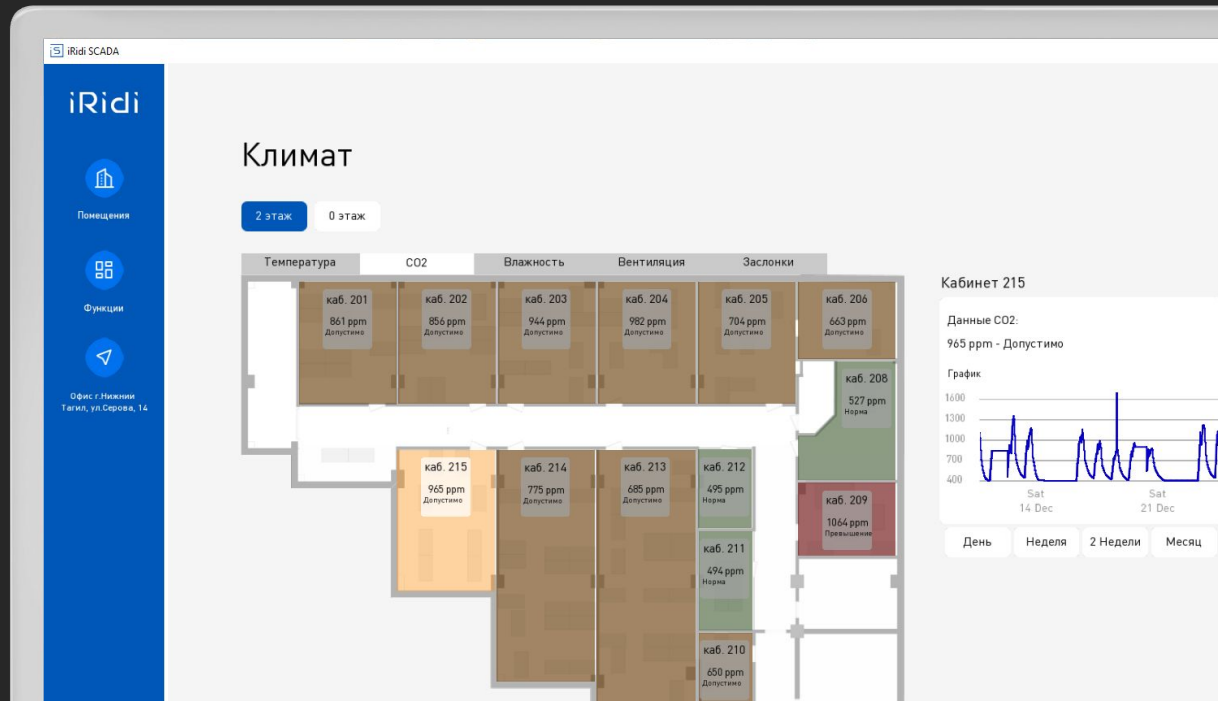
Отдельно стоящее здание

Этажность 3 этажа

Площадь 1840 м²

Высота потолков ... 4,5 м

- Управление освещением
- Контроль качества воздуха и вентиляция
- Управление задвижками системы вентиляции для отдельных кабинетов
- Управление рулонными шторами
- Учёт энергоресурсов
- Видеонаблюдение и контроль доступа
- Управление радиаторами отопления
- Мониторинг оборудования здания





iRidi SCADA-BMS

Гимаев Эмзар

+7 912 24 11 625

