

Ridan Cloud Control

Облачная система диспетчеризации



Для чего нужна система диспетчеризации

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Возможность вывода параметров и функций контроллера в интернет, возможность удаленного управления.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Контроль состояния оборудования режиме онлайн, оповещение об авариях, расшифровка типов аварии;

экономия

Выбор оптимальных режимов работы, а также оперативное реагирование на аварии снижает затраты на эксплуатацию;

КОМФОРТ

Удаленный доступ К функциям контроллера с любого устройства, в т.ч. со смартфона;



Отлаженная система, где все процессы регулируются быстро, точно и с минимальными затратами.

Система диспетчеризации Ридан Cloud Control

Cloud Control - Облачная система диспетчеризации компании Ридан

Сервис позволяет в режиме реального времени контролировать работу теплового пункта, управлять оборудованием и уставками, оперативно реагировать на аварии.

Преимущества ECL Connect

Модем готов к подключению к контроллеру, ничего дополнительно настраивать не нужно;

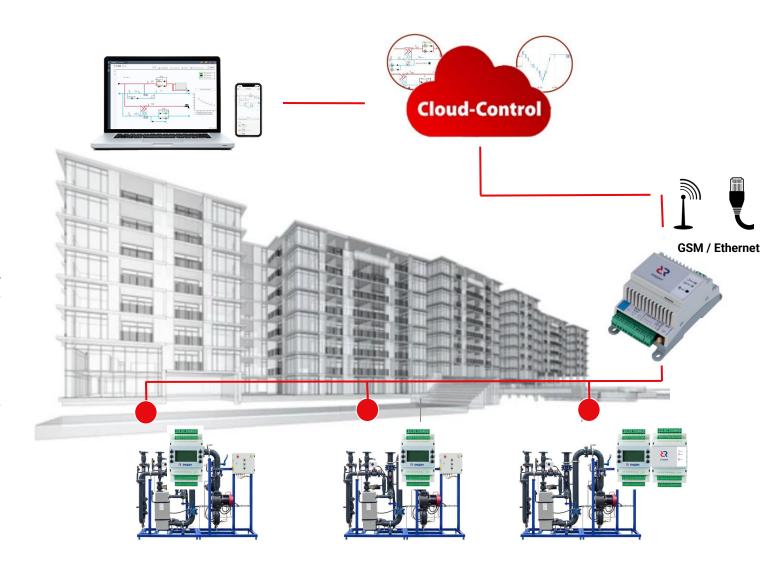
Возможность передачи данных по **GSM** или через Ethernet. ECL Connect автоматически определяет способ передачи данных и подключенные к нему контроллеры;

по **RS-485**, необходимости Подключение без дополнительного оборудования;

Модем имеет возможность подключения и передачи данных с нескольких контроллеров одновременно (вплоть до 50).

Как подключить?

- 1. Установить ECL Connect в шкаф автоматизации;
- 2. Подключить его к контроллеру;
- 3. Настроить сеть для передачи данных;
- 4. Добавить ID модема в Cloud-Control;
- Готово!



Cloud Control - Поддерживаемое оборудование

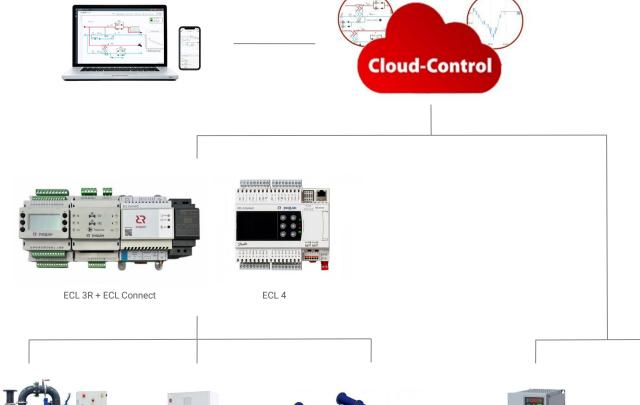
Для передачи данных от объекта к системе используется как сотовая сеть GSM, так и сеть TCP/IP, что позволяет сочетать максимально широкую зону покрытия и высокую скорость передачи данных.

Поддерживаемое оборудование:

- Контроллеры Ridan: ECL-3R, ECL-3R 361, ECL-3R 368, ECL-3R PUMPS, ECL-3R MM, ECL4 368, ECL4 368 PLUS, ECL4 368 PLUS FC, ECL4 361 PLUS.
- Kонтроллеры Danfoss: ECL 210, ECL 310, PCM MM PLUS, PCM CWS PLUS, PCM CP PLUS.
- Частотные преобразователи VEDA: VF-051, VF-101.
- Частотные преобразователи Danfoss: VACON 100 FLOW, FC 51, FC101, FC102, FC202, FC302, FC280.

Удаленный мониторинг и управление для:

- Блочных тепловых пунктов
- Блочных холодильных узлов
- Насосных станций
- Частотных преобразователей
- И пр.













Функционал Cloud Control





Состояния датчиков

Текущие показания, обрыв, уставки



Состояние насосов

Старт, стоп, авария



Положение клапана

Открыт, закрыт, неподвижен



Параметры системы:

Температура, давление Аварии системы







Отслеживание аварий, расшифровка типа аварии



Контроль и управление ИТП через мнемосхему

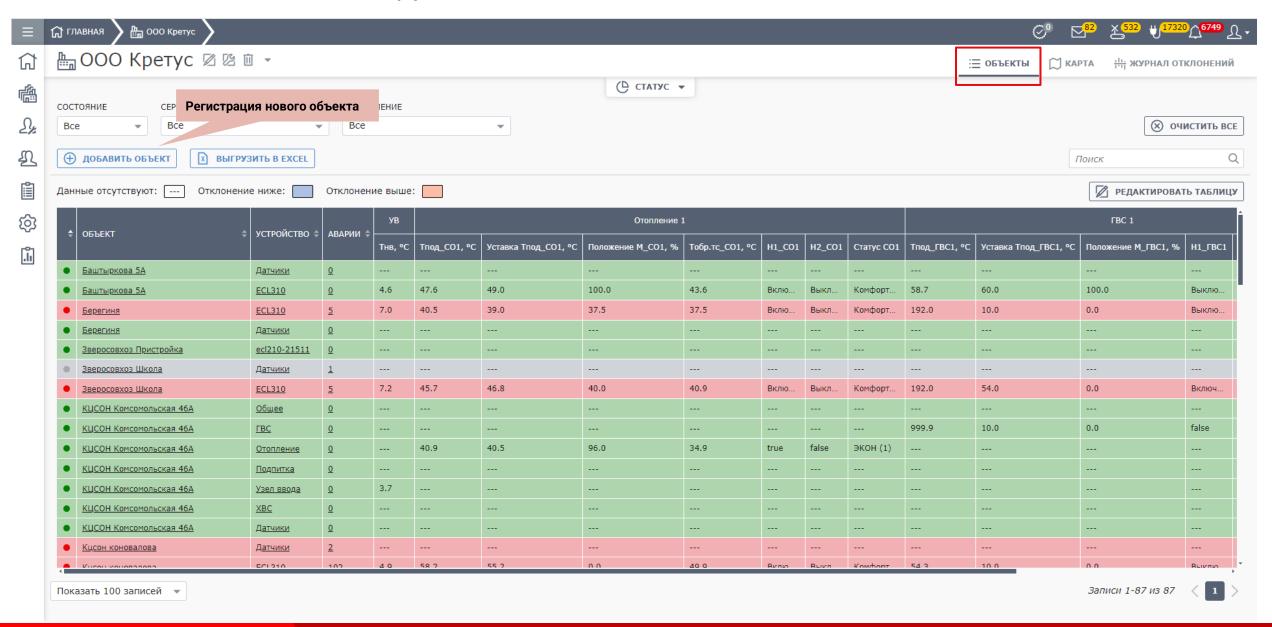


Создание отчетов в формате Excel

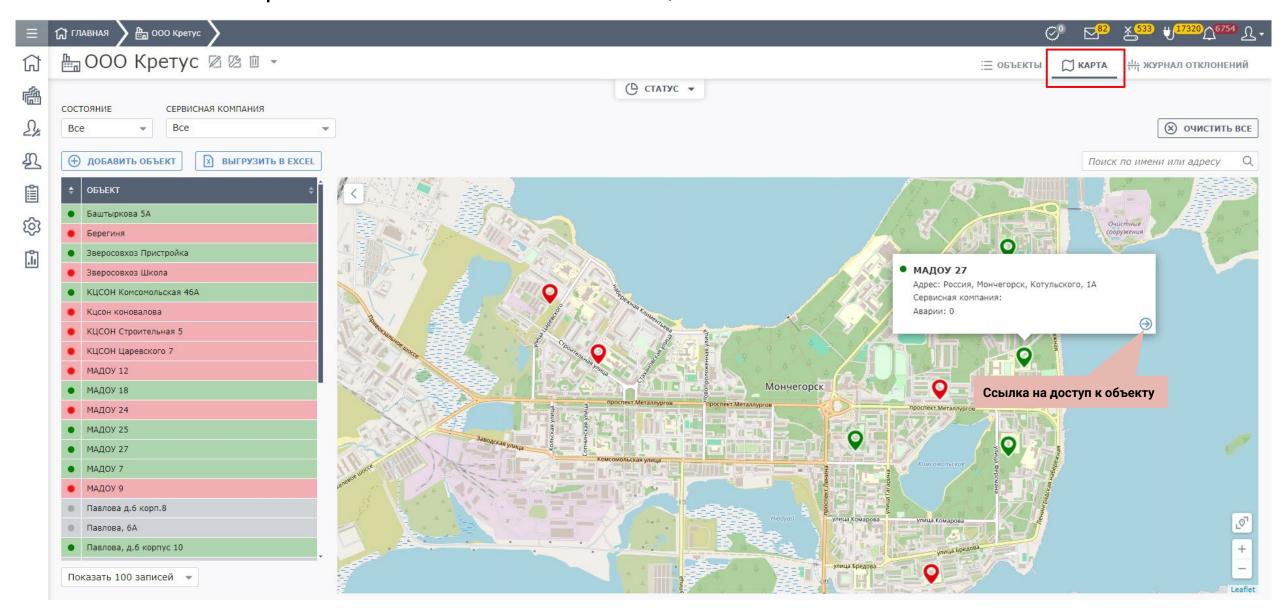


Назначение ролей пользователей

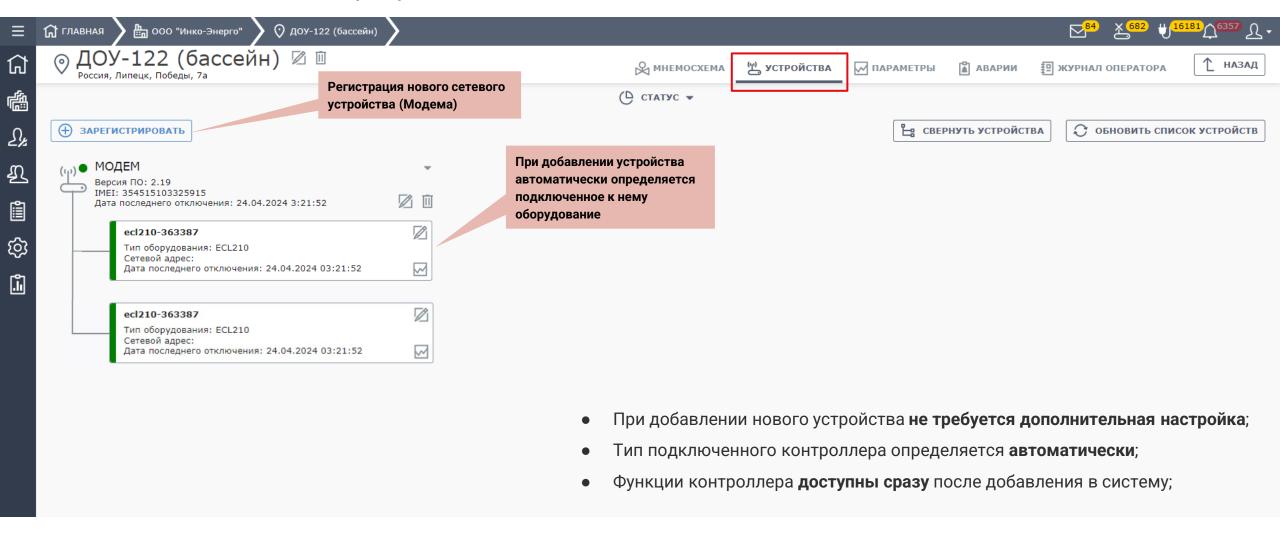
Cloud Control - Основные функции



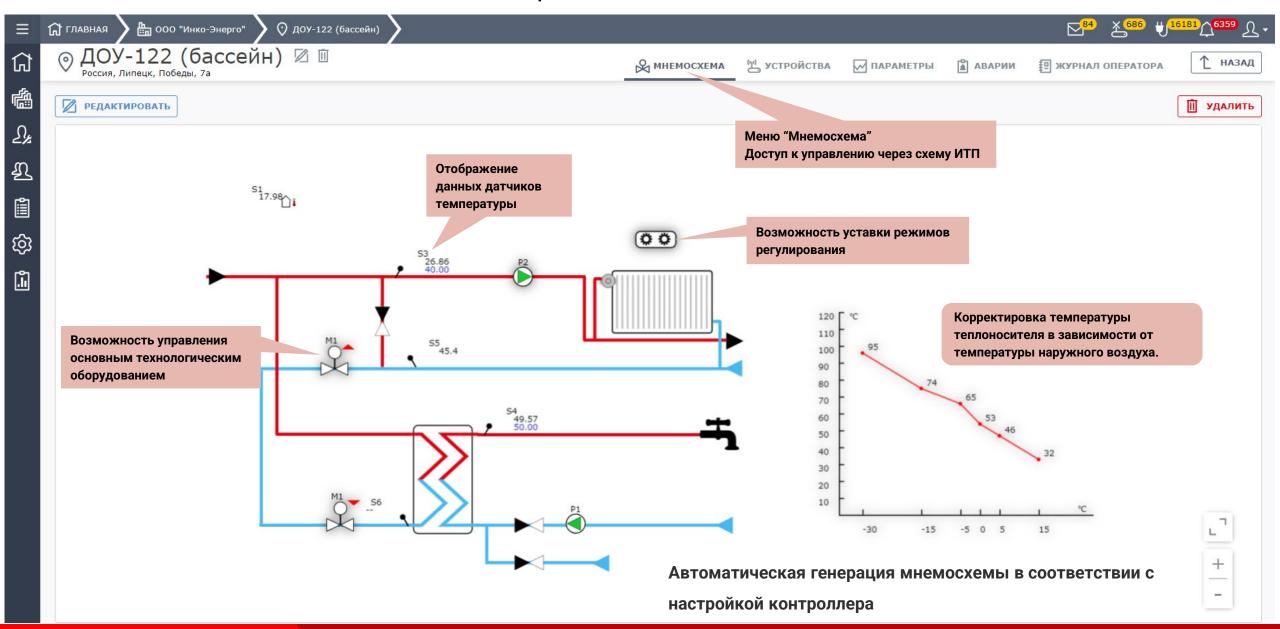
Cloud Control - Привязка объектов к геопозиции



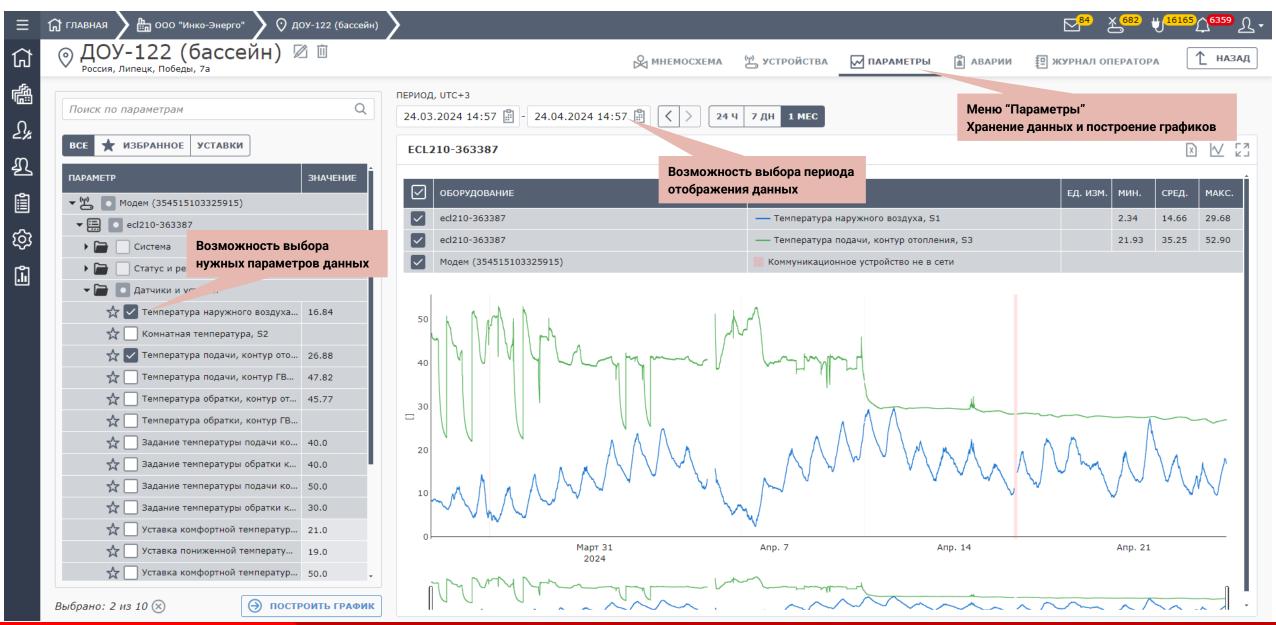
Cloud Control - Список устройств для объекта



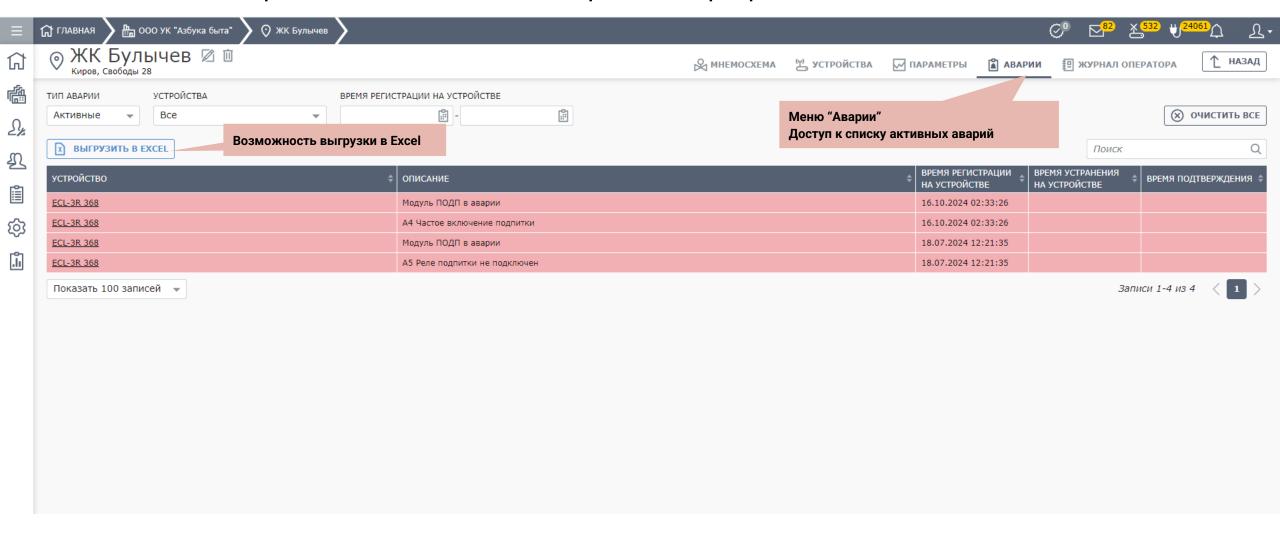
Cloud Control - Автоматическое построение мнемосхем



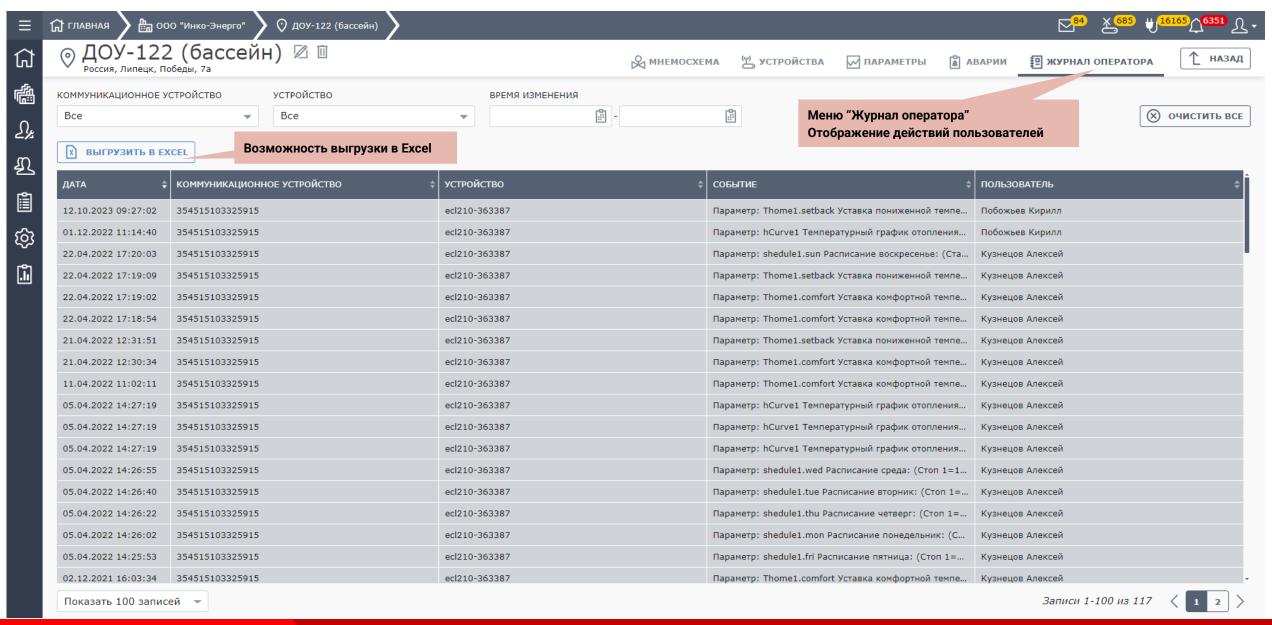
Cloud Control - Хранение данных и построение графиков



Cloud Control - Хранение данных и построение графиков



Cloud Control - Журнал оператора



Мобильное приложение "Мнемосхема"



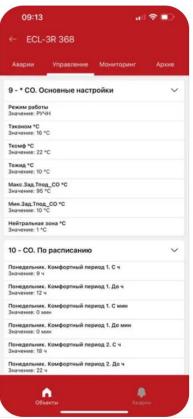
Ридан Cloud-Control 4+

Alexander Grigoriev Разработано для iPhone

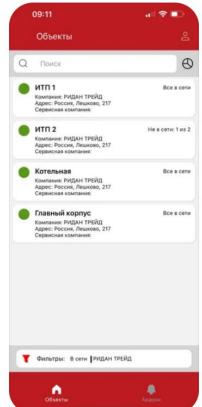
**** 5,0 • Оценок: 2

Бесплатно











Почему Cloud Control это эффективно?

Функции Cloud-Control

- Дистанционное отслеживание состояния теплового пункта;
- Оперативное реагирование на нештатные режимы работы и аварии;
- Возможность удаленной наладки при необходимости
- последующей • Архивирование данных возможность аналитики;

Результат:

- Снижение количества жалоб от жильцов;
- Снижение операционных затрат на эксплуатацию итп;
- затрат на реагирование и устранение последствий аварий;



Не требует начальных вложений на покупку дорогостоящего оборудования и его наладку. Все данные собираются и хранятся на сервере «Ридан»



Быстрое внедрение

Система уже настроена для работы с контроллерами «Ридан». Требуется менее 10 минут, чтобы подключить новый объект к системе



Не требует знаний протоколов обмена данными или навыков программирования

Отзывы клиентов о системе диспетчеризации Cloud Control



ООО «МурСтрой»

Руководитель подразделения «Энергосервис» Колчин Павел Васильевич г.Мурманск

Одно из подразделений монтажной компании «МурСтрой» осуществляет реализацию энергосервисных программ в муниципальных учреждениях Мурманской области.

Cloud-Control позволяет решать задачи по удаленному мониторингу и управлению контроллерами ECL, осуществлять контроль за теплопотреблением и на основе этих данных оперативно вносить изменение в режимы работы оборудования.

Система Cloud-Control дала возможность из офиса управлять технологическими настройками, что крайне важно для нас, так как расстояния между офисом и объектами достигает 300 км.



000 «ЭнергоКомфорт»

Генеральный директор Беланов Михаил Александрович г.Ростов-На-Дону

С использованием Cloud-Control мы можем оперативно реагировать на возможные аварийные ситуации за счет PUSH-уведомлений на телефон.

Реализация решения через облачные технологии позволяет нам не разворачивать собственное серверное оборудование с дальнейшим обслуживанием.

Одно из преимуществ Cloud-Control для нас - это возможность предоставлять доступ управляющим компаниям и ТСЖ пообъектно, с правами только на просмотр, что повышает оценку нашей работы заказчиком.



ООО «РосЭнергоСистемы»

Генеральный директор Недоспасов Игорь Петрович г.Санкт-Петербург

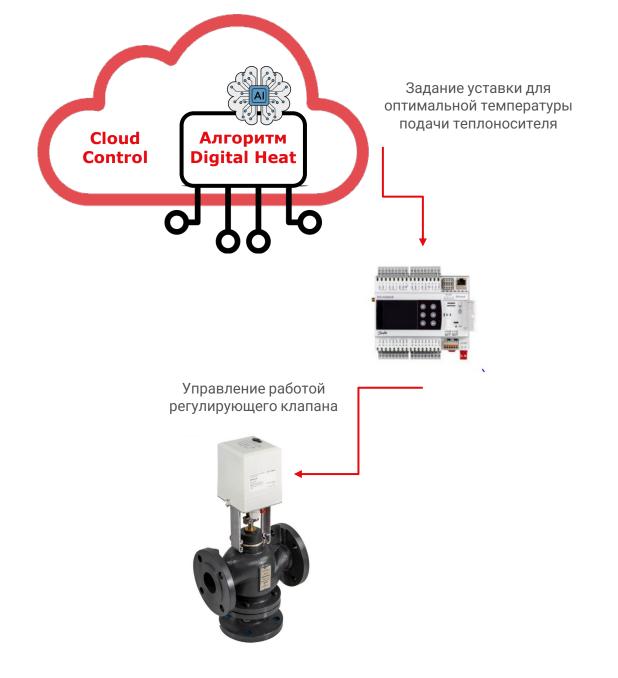
Наша компания пользуется системой Cloud-Control более двух лет, за это время система показала себя стабильной и надежной.

Система позволяет оперативно реагировать на возможные жалобы жильцов или аварийные ситуации в кратчайшие сроки, удаленно управлять настройками контроллера, строить архивные отчеты и графики для проведения анализа объекта.

Данное решение позволило нам сократить до 30% выездов на объекты и количество жалоб от жильцов, а также расширить количество обслуживаемых объектов не увеличивая штат инженеров.

Алгоритм **Digital Heat** для Cloud Control

Digital Heat — это интегрированный в облачную систему мониторинга и управления Cloud Control **алгоритм**, позволяющий управлять уставкой подачи систем отопления, основываясь на прогнозе погоды и модели здания, обеспечивая тем самым повышение экономии теплопотребления.



Что дает алгоритм Digital Heat

Digital Heat - алгоритм, позволяющий экономить тепловую энергию

Экономия в потреблении может составлять от 15% до 40%

Для многоквартирных домов:

- Комфортная температура в квартирах, исключение перетопов/недотопов;
- Снижение показаний потребления тепловой энергии на общедомовом приборе учета снижение платы за отопление для жильцов;

Для муниципальных объектов:

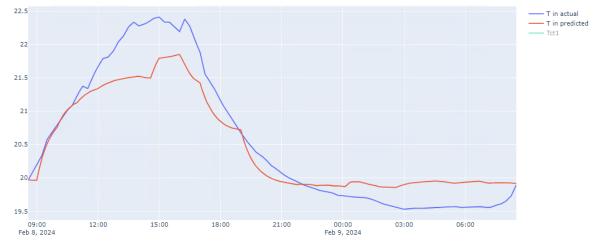
- Снижение показаний потребления тепловой энергии на общедомовом приборе учета снижение платы за отопление;
- Удаленный доступ к параметрам ИТП



Object: 46_SOSH1_Kozulska_Sovetskaya_7 Model: 2R2C with search inside bound (all dataset), applied to random 24h RMSE on test = 0.36 °C.

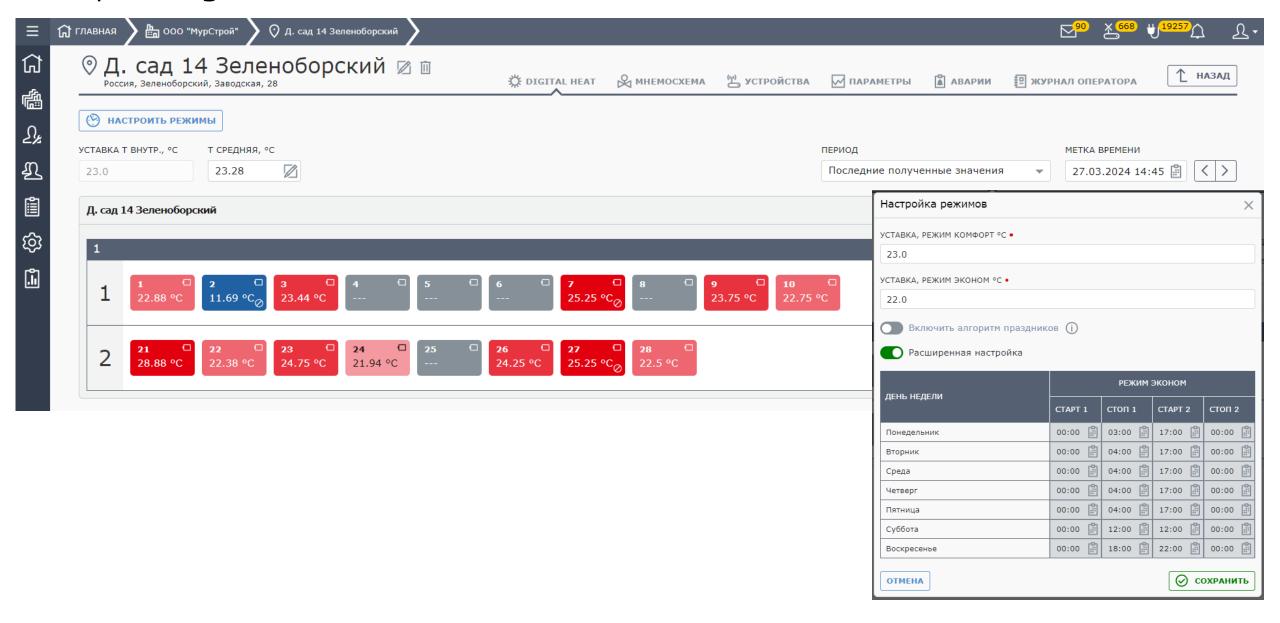
RMSE on test = 0.36 °C				
Coef	Lower Bound	Value	Upper Bound	
K1	850.785	79265.5	497751	
K2	169.298	3006.95	110024	
K41	560.247	64101.3	840371	
K42	0	8610.88	280124	
K11	0	1.89518e-09	1591.9	
K12	0	4.03365e-18	950.4	
K13	0	5.27569e-29	950.4	
K14	0	206.857	1615.7	
K3	8.576	1239.65	6914.8	ı
K5	850.785	13471.6	954022	
M	1.45399e+06	2.04268e+08	2.04268e+08	ı
Mct	6.51531e+07	7.74007e+09	6.23136e+10	ı





Экономия тепла 15 %

Алгоритм **Digital Heat** для Cloud Control



Регистрация в системе Cloud-Control

Страница на сайте ridan.ru

Контактная информация





Почта elbox@ridan.ru

Телефон +7 (495) 792-5757

Даниил Королев

Менеджер проектов

ООО «Ридан РнД»

Россия, 143581 Московская обл, г. Истра, д. Лешково, 217

Тел.: +7 495 792 57 57 | Моб.: +7 915 453 49 44

E-mail: ruco3710@ridan.ru

22 ридан

конструируем будущее вместе