



<u>ПРОБЛЕМЫ</u>

Негативные факторы в системах генерации тепловой энергии:

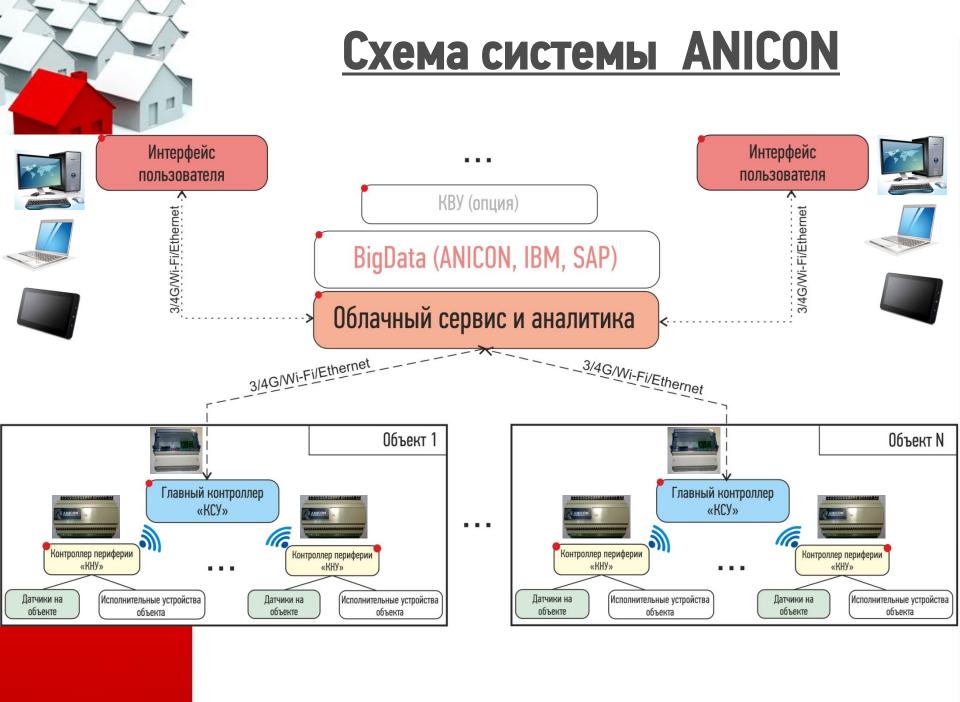
	энергии:						
	перерасход топливно-энергетических ресурсов						
	100% потребность в дежурном персонале котельных в						
	периоды активной эксплуатации						
	«человеческий фактор»						
	невозможность оперативного контроля магистральных трубопроводов						
	невозможность точного прогнозирования развития внештатных ситуаций и выхода оборудования из строя						
Нет рентабельных и надежных решений:							
	для единой глобальной диспетчеризации и управления объектами;						
	для реализации автономной работы котельных;						
	для погодозависимого регулирования с учетом глобальных прогнозов и реальных параметров тепловой нагрузки;						
	для повышения энергоэффективности в процессе реальной эксплуатации котельных.						



РЕШЕНИЕ

Система, разработанная ООО НПП «АНИКОН» позволяет:

- ✓ отображать и управлять объектом с любого устройства, подключенного к сети Интернет (с использованием СКЗИ), полностью исключить роль дежурного персонала;
- ✓ прогнозировать изменение любого измеряемого параметра, прогнозировать события;
- ☑ способствовать экономии топлива до 10-15% за счет поддержки теплогенерирующих объектов в состоянии максимального КПД, с учетом реальной тепловой нагрузки, локальных погодных условий и прогнозов глобальных метеослужб;
- ✓ объединять любые объекты в единое управляемое пространство.





Компоненты системы ANICON



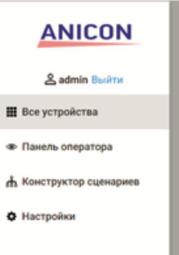
Контроллер нижнего уровня (КНУ) V2.0

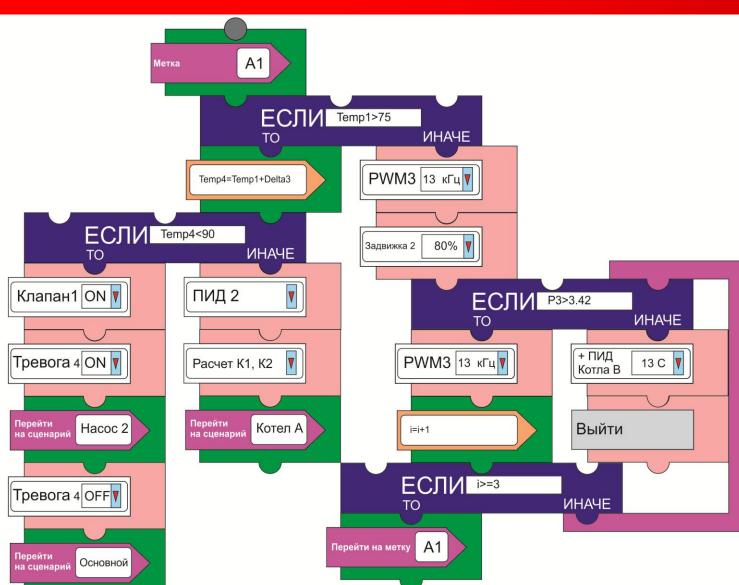


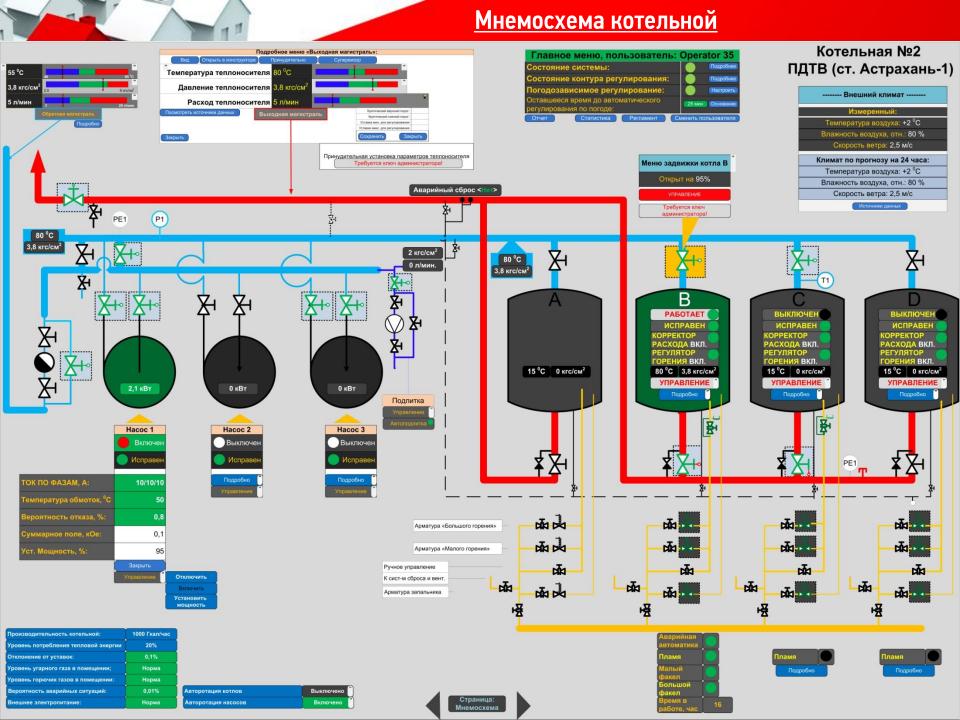
Контроллер среднего уровня (КСУ)

- ставиться вблизи точек управления/измерения
- более 60 типов поддерживаемых датчиков, >30 исполнительных устройств (список постоянно расширяется);
- не требует проводных сигнальных коммуникаций;
- универсален, каждый вход/выход настраивается по требуемой функции;
- спец. версии заменяют БУРС, любые ПЛК ОВЕН, Сименс и пр.
- 20 аналоговых входов, 2 аналоговых выхода, 24 цифровых входа/выхода с доп. функцией генерации сигналов, CAN/RS485/UART интерфейсы;
- не требует настройки, готов к работе после включения;
- может автоматически добавляться в работающие системы;
- высочайшая надежность аппаратного обеспечения и связи.
- устанавливается на объекте;
- одновременно работает с КНУ в количестве до 150 шт. по проводным или беспроводным каналам связи;
- выполняет сценарии и алгоритмы, заданные пользователем удаленно;
- отправляет данные облачному сервису, принимает команды от пользователя;
- поддерживает локальную панель оператора;
- объединяет близлежащие объекты с аналогичной автоматизацией в единую систему управления;
- не требует настройки, вся система конфигурируется автоматически.

<u>Пример создания функции управления объектом</u> <u>в облачном конструкторе сценариев</u>









КОНКУРЕНТЫ

Наименование производителя	Р&Р	Масштабирование	Радиоканал	Открытый АРІ/DIY	Интуитивно понятный конструктор сценариев	Единое пространство управления
IBM	-	+	+/-	-	-	+
Siemens	-	+	-	-	-	+
Schneider	-	+	-	-	-	-
OBEH	-	-	-	+/-	-	+/-
NI	-	+	-	-	-	-
Z-Wave	+	-	+	-	+	-
ANICON	+	+	+	+	+	+



Наиболее значимые показатели из ТЭО системы АНИКОН (для Котельной №2 Астраханского участка ПДТВ)

Статья расходов	Объем экономии за один отопительный сезон при внедрении системы		
	«АНИКОН»		
Расход газообразного топлива,	9,7%		
мин.			
Расходы на дежурный	100%		
обслуживающий персонал (ФОТ,			
операторы)			
Расходы на технический персонал	25%		
(ФОТ)			
Расходы на электроэнергию, мин.	10%		
Материалы (в т.ч. на ППР)			
Прочие материальные затраты (в			
т.ч. на ППР)	≈19%		
Прочие затраты			

Максимальный срок окупаемости инвестиций - 3,16 г. при стоимости комплекса 2,4 млн. руб., включая саму систему (всего лишь 23,2% от общ. стоимости), монтаж, набор сторонних датчиков, клапанов, задвижек и пр. оборудования.



000 НПП «АНИКОН» сегодня:

- резиденты Сколково (Энерготех);
- финалисты конкурса GenerationS-2015 (PBK);
- полуфиналисты конкурса Сколково «Инновационный квартал»-2016;
- полуфиналисты конкурса Startup Village.
- -защищена интеллектуальная собственность;



- грант ФСРМФП в НТС, грант от ІВМ;



- партнерские отношения с IBM, SAP, Danfoss;



- сотрудничество с АГУ, АИСИ, МГСУ;
- Резидент технопарка IT-парк Fabrika (РВК).



000 НПП «АНИКОН» сегодня:

- инвестор пилотного внедрения на объекты РЖД и контрактное производство компонентов системы: СЭМЗ «РЭМО» (соглашение 2016 г.);
- полная локализация разработки ПО и аппаратуры, производства системы в РФ (Москва, Астрахань, Саратов).









Мы всегда готовы к диалогу. Начнем сотрудничать!

www.aniconrus.ru