

Автоматика контейнерного центра обработки данных

Цель: Модернизация существующих систем автоматики контейнерных центров обработки данных для размещения серверного оборудования.

Задачи:

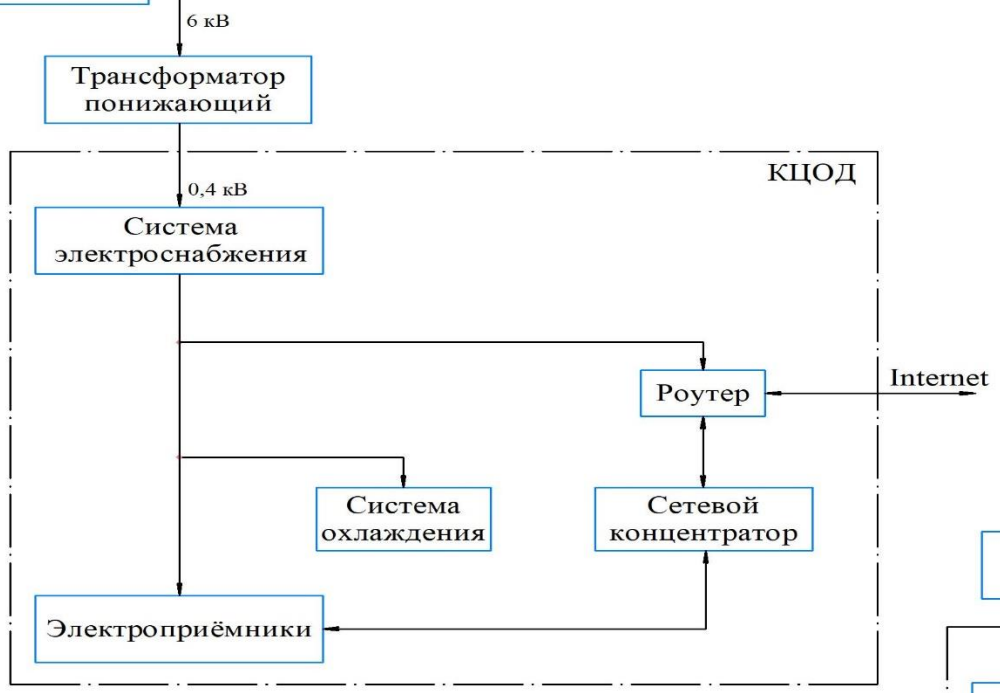
- определение технических требований, предъявляемых при проектировании контейнерных центров обработки данных*
- разработка структурной схемы КЦОД;*
- разработка функциональной схемы системы электроснабжения;*
- разработка структурной схемы управления вентиляцией.*

Объект работы – контейнерный центр обработки данных.

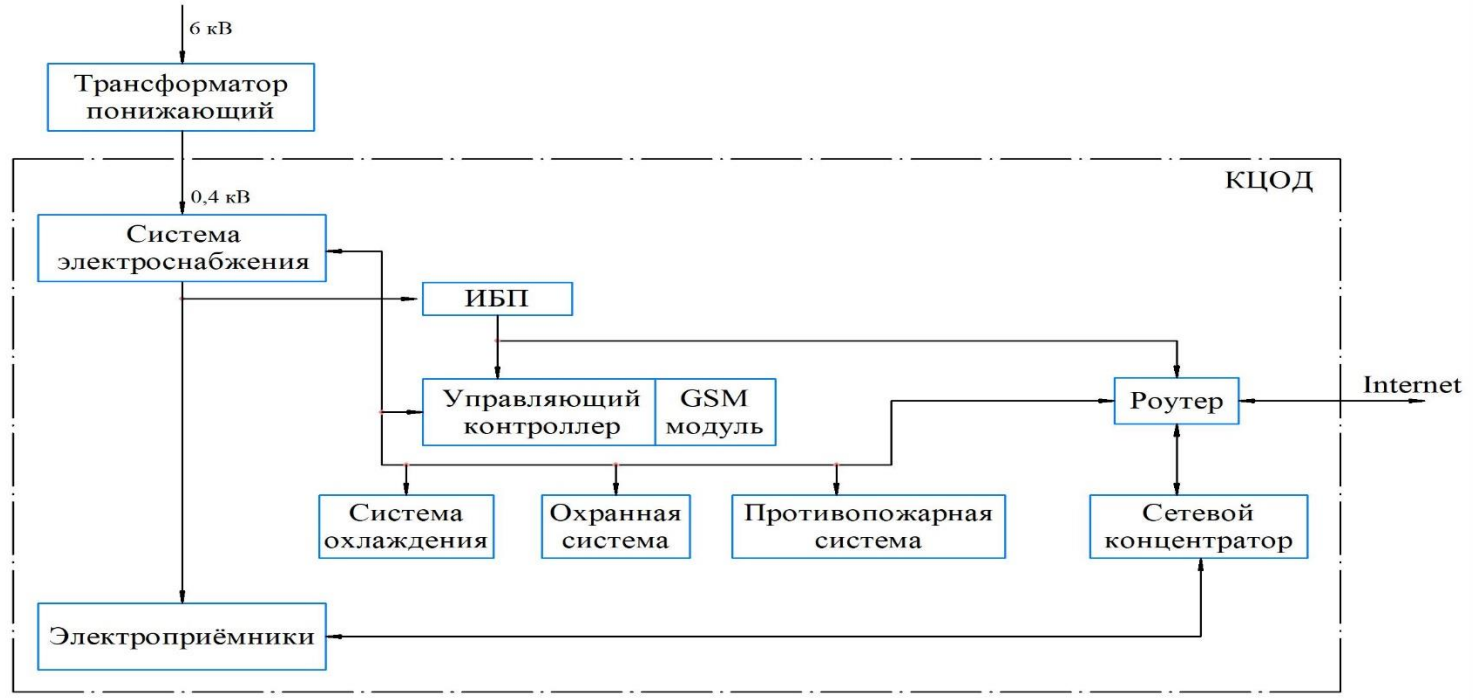
Предмет работы – разработка инженерных систем контейнерного центра обработки данных

				13.03.02.2022.4.03.00.01 Т4				
Имя	Лист	№ докум.	Посл.	Дата	Тема, цель, задачи работы	Лист	Масса	Посчитан
Разработ	Д	Корнеев Т.И.			Теоретический чертёж	-	-	-
Провер		Сидорова Е.И.				Листов	Вес	Т
Утвержд		Суржиков В.С.			Исполн	Ф.И.О.	Возраст	С
Исполн		Григорьев Д.В.			ИНИИ в г.Электросталь	Классификация	34.011 Группы ФТТ-4.03	
Изм.		Суржиков В.С.			Формат	A3		

13.03.02.2022.570.02.00.31



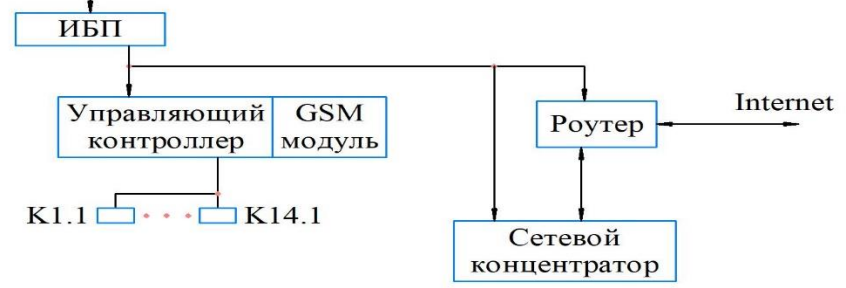
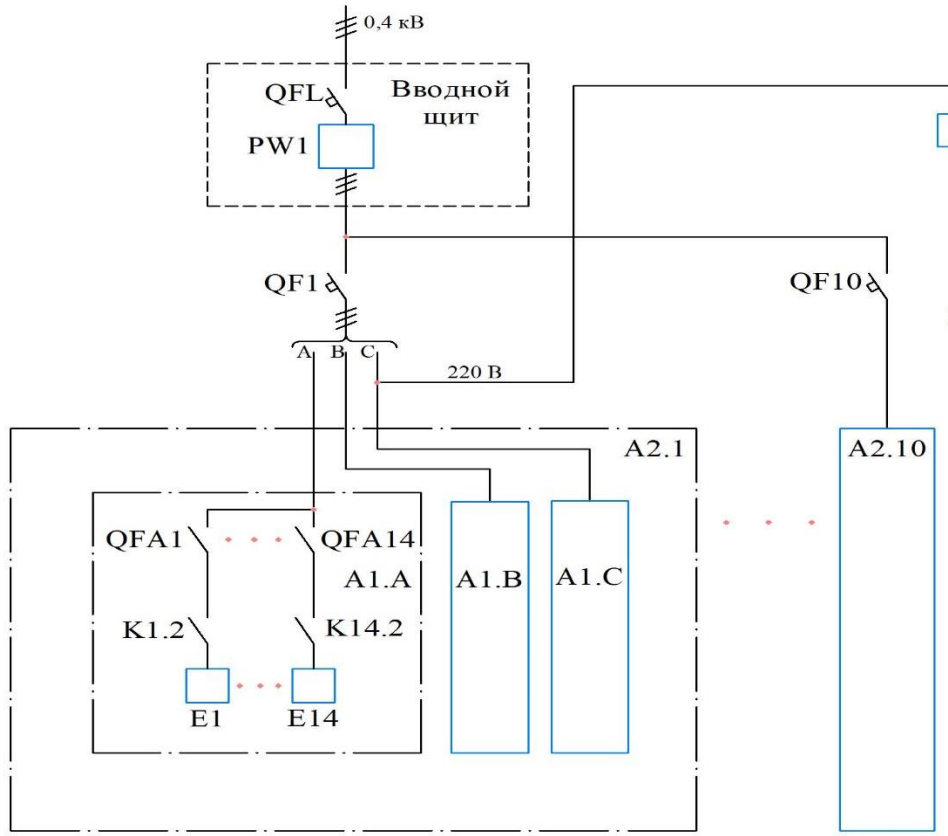
Структурная схема КЦОД до модернизации



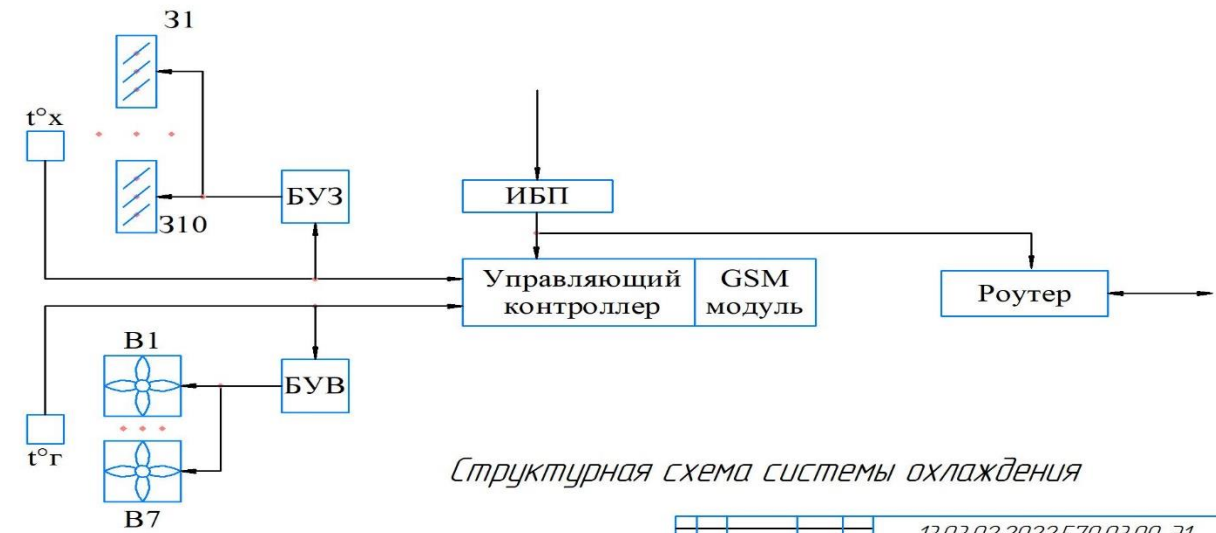
Структурная схема КЦОД после модернизации

Лист 1 из 1
 Дата: 13.03.2022
 Проект: 13.03.02.2022.570.02.00.31
 Исполнитель: [Blank]
 Проверено: [Blank]

13.03.02.2022.570.02.00.31			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата
1	1	13.03.02.2022.570.02.00.31	13.03.2022
Исполнитель	Проверено	Дата	Исполнитель
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
Структурная схема КЦОД			
Схема электрической структурная			
Лист	Класс	Код	Т
1			11
Филиал ФНАО «ВЭР» в г. Владивосток			
Кировский ЗАИТТ (Линия ФНТ-403)			
Формат А1			



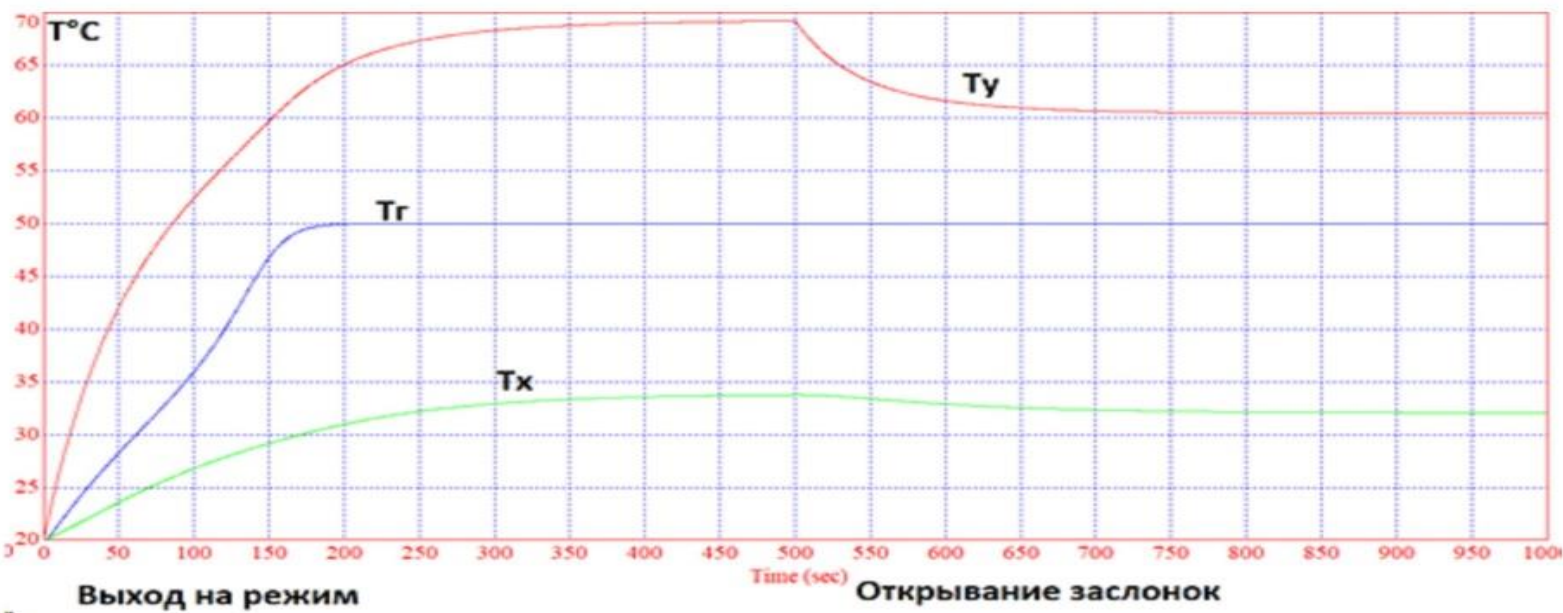
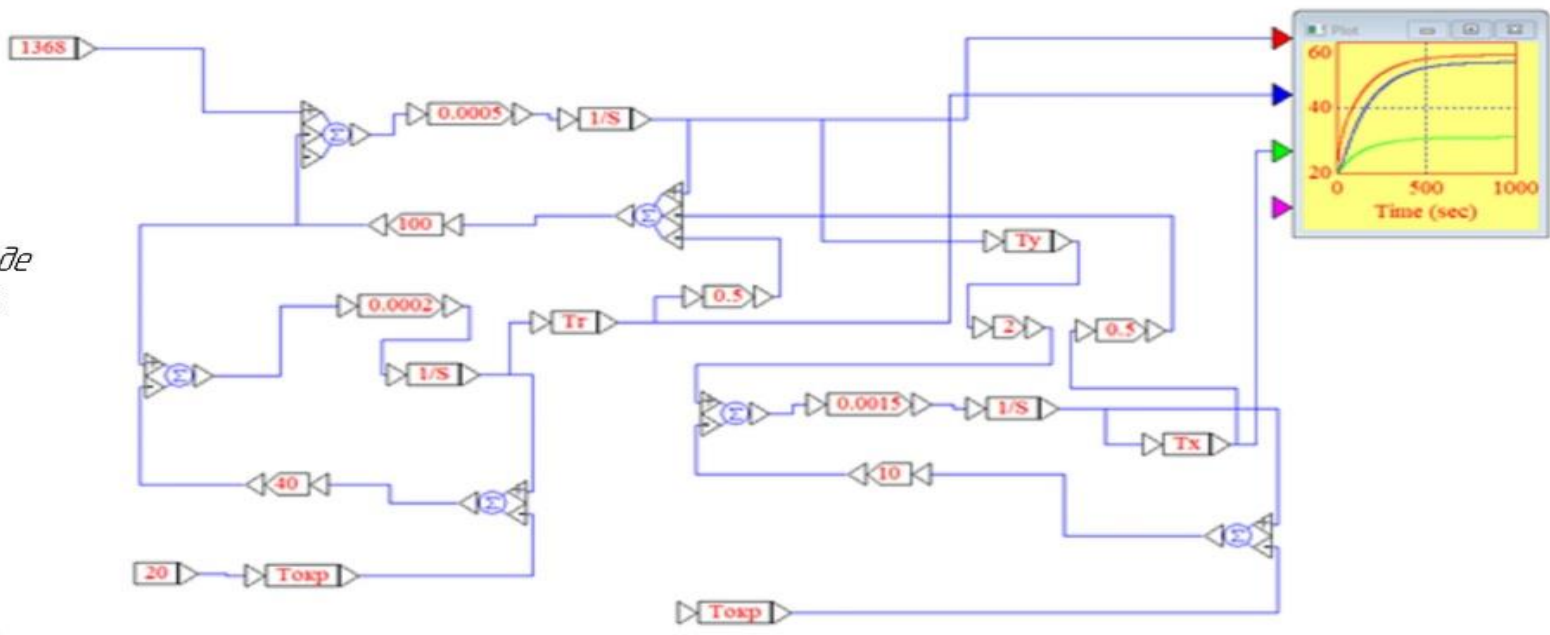
Функциональная схема системы электроснабжения



Структурная схема системы охлаждения

				13.03.02.2022.570.03.00 Э1			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Структурная и функциональная схемы КЦОД			
Утверд.	Утвержд.	И.И.	Дата	Лист	Класс	Рисунки	11
Проект.	Составил	В.И.		Лист	Классиф.	Т	
Исполнит.	Проверил	П.И.					
Читб.	Горюхов	В.С.					

Динамическая математическая модель вентиляции, где $T_{окр}$, T_z , T_y , T_x – температуры окружающей среды, горячего коридора, устройств, холодного коридора соответственно



Результаты расчёта при $T_{окр}=20^{\circ}\text{C}$

				13.03.02.2022.570.04.00 Э1			
Имя файла	№ докум.	Дата	Версия	Динамическая математическая полезная модель	Доп.	Изм.	Изм.
Исполн.	Утвержд.	Дата	№		1/1		
Создан	Создан	Дата	№				
Изм.	Изм.	Дата	№				