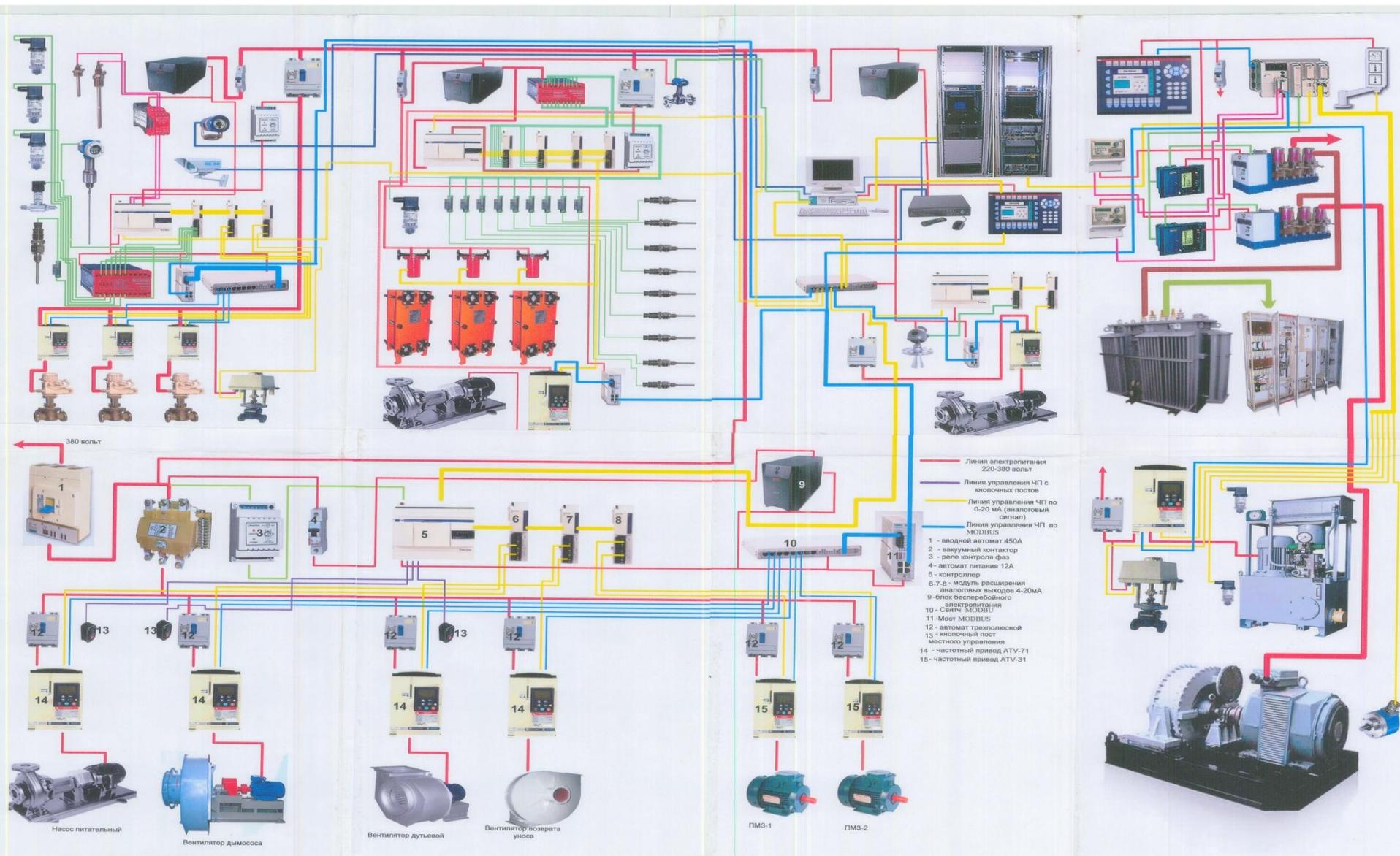




**Лаборатория «Автоматизированные
системы управления
технологическими процессами»**

ООО «СибСтан»

Проблема **Необходимость оптимизации** процессов



Решение

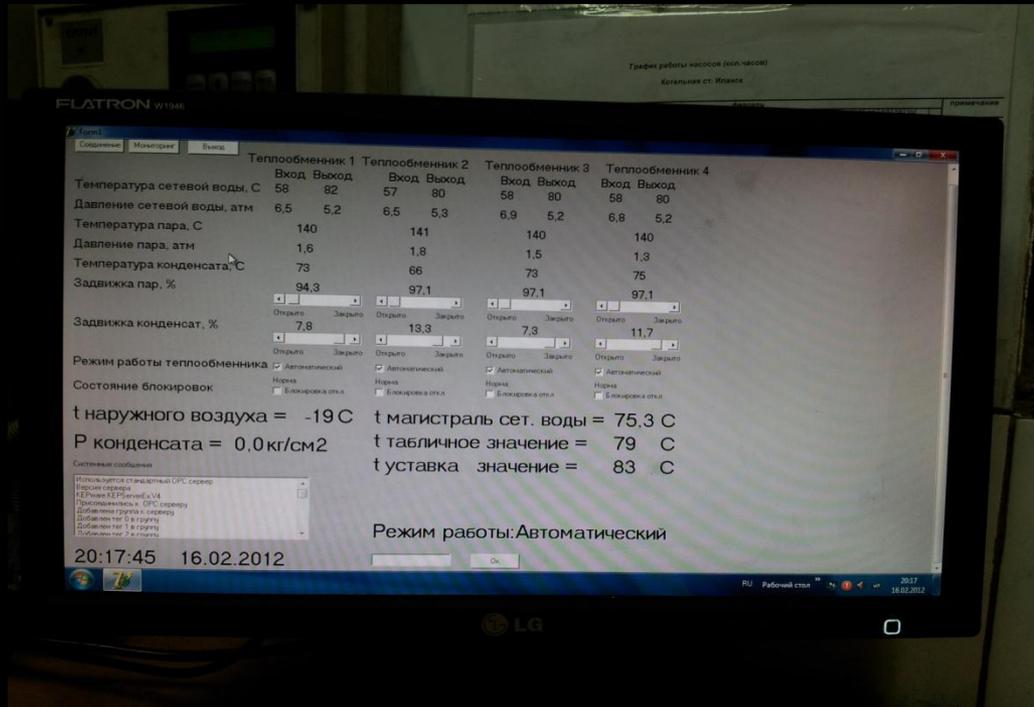
- ▣ **Внедрение АСУ ТП на объектах инфраструктуры - котельные, компрессорные, фекальные, насосные станции и т.п.**

▣ **«+++»:**

- ▣ Полностью автоматический режим функционирования объекта
- ▣ Учебная, научная, промышленная, проектная лаборатория

Цель - создание и экспериментальная апробация промышленных алгоритмов и программного обеспечения систем АСУ ТП для их дальнейшего применения на производственных объектах.

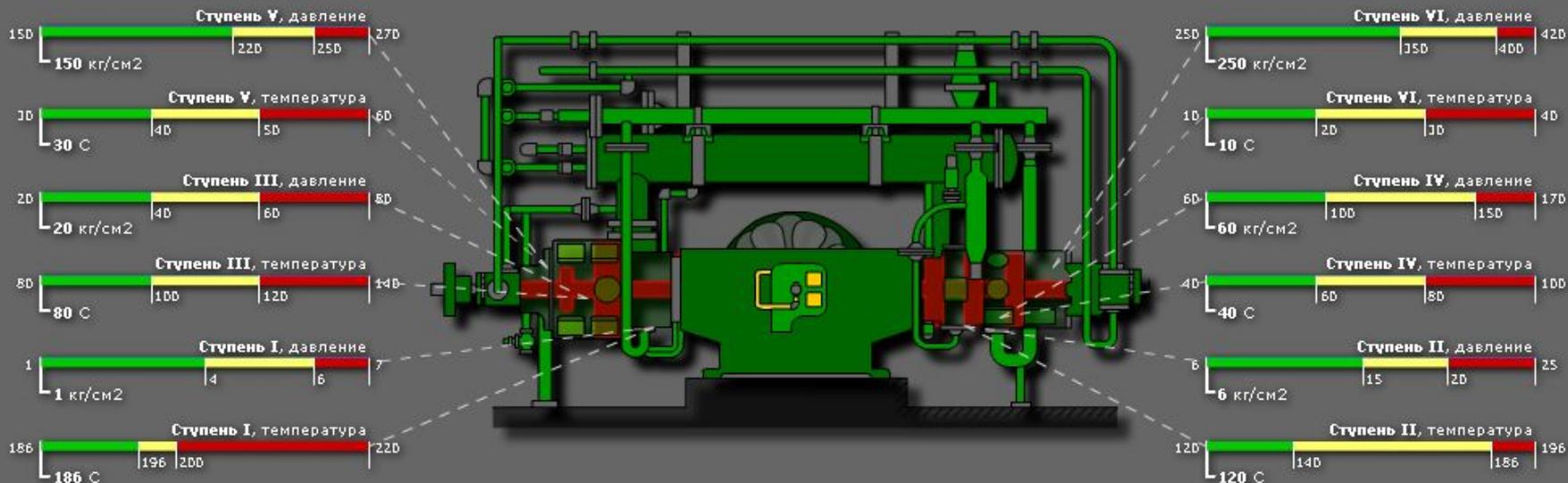






Борец 2ВМ4-8/401

Компрессор стационарный, поршневой, крещкопфный, шестиступенчатый, оппозитный, с водяным охлаждением, со смазкой цилиндров и сальников.



Запуск

Прогрев

Останов

Компрессор остановлен.

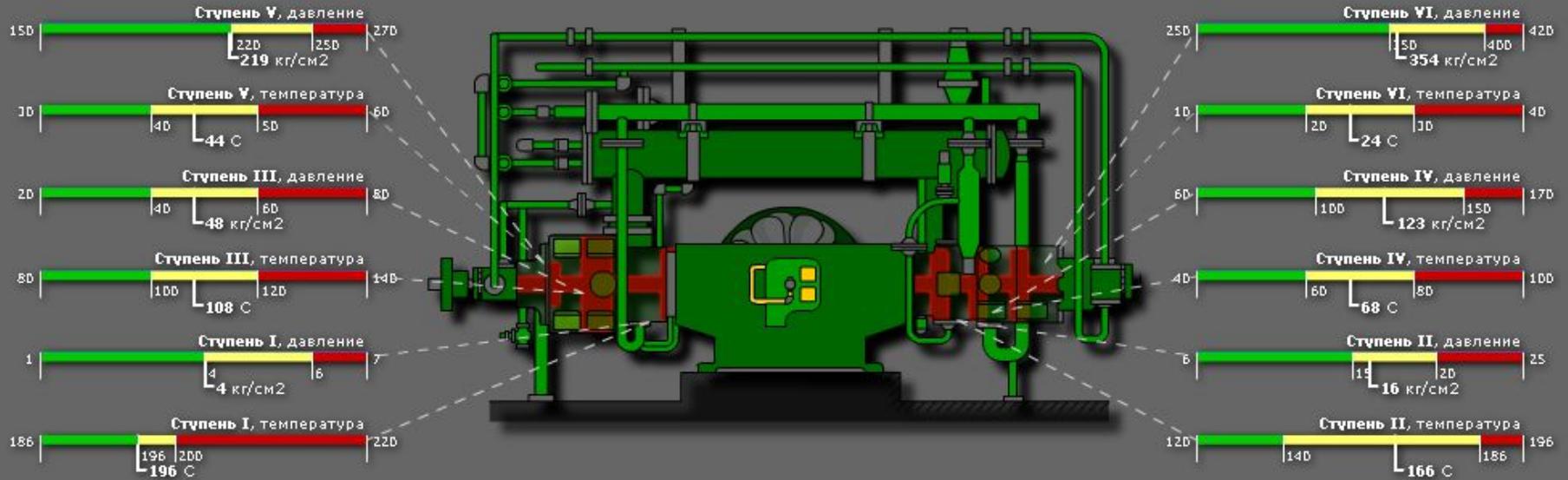


▶ Начало работы



Борец 2ВМ4-8/401

Компрессор стационарный, поршневой, крещкопфный, шестиступенчатый, оппозитный, с водяным охлаждением, со смазкой цилиндров и сальников.



Запуск

Прогрев

Останов

Идет прогрев.
Пожалуйста, подождите...

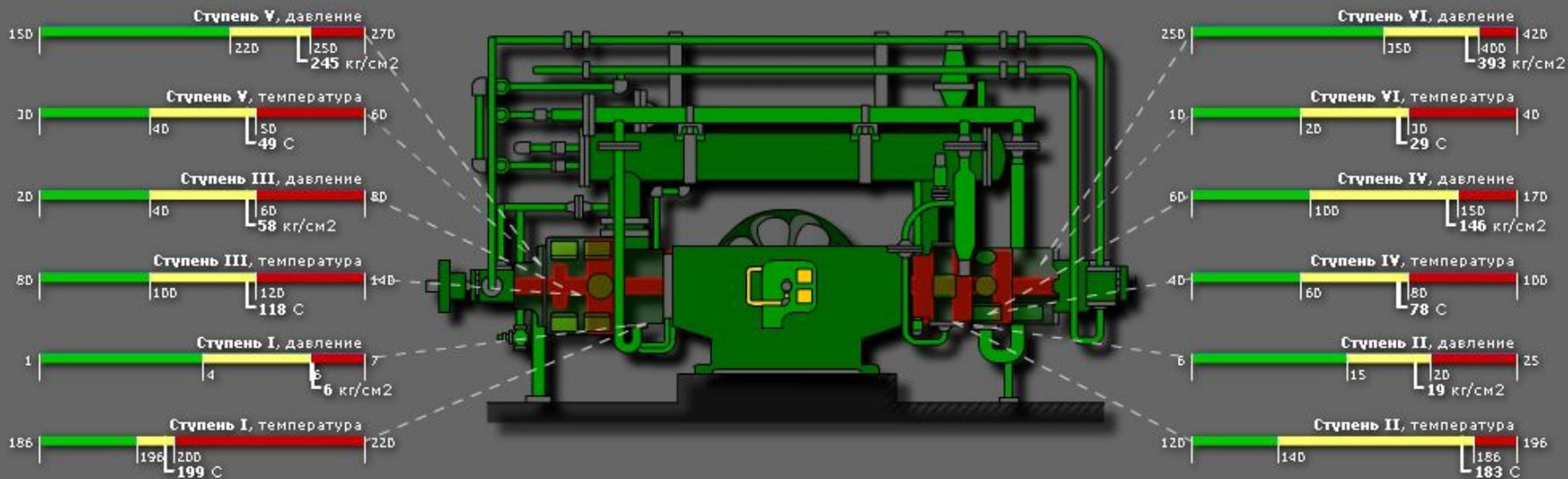


Прогрев



Борец 2ВМ4-8/401

Компрессор стационарный, поршневой, крейцкопфный, шестиступенчатый, оппозитный, с водяным охлаждением, со смазкой цилиндров и сальников.



Запуск

Прогрев

Останов

Компрессор запущен.



▶ Работа компрессора

Рыночные возможности

Внедрение АСУ ТП на объектах инфраструктуры позволит компании увеличить прибыль до 1,2 млрд. руб. в год



► **Объем рынка: более 60 млрд. руб.**

Конкуренты и преимущества

**ЛАБОРАТОРИЙ АСУ ТП ТАКОГО
УЧЕБНО-НАУЧНО-
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОФИЛЯ В
РОССИИ *НЕТ.***



ООО «СибСтан»

- Создана в 2008 году. Штат – 14 человек.
- Объекты:

Объект	Проделанная работа
Котельные ОАО «РЖД» (станции Иланская, Боготол)	Автоматизация сетевых установок
Скважина водоснабжения молодежного лагеря	Насосная группа с электронным управлением
Котельная ВЧД-2 (РЖД)	Автоматизация котлоагрегатов
Компрессор 2ВМ-4-8/401	Автоматизация компрессора



Интеллектуальная собственность

- Алгоритмы работы оборудования и агрегатов;
- Собственное программное обеспечение.



Бизнес-модель

Проектирование

Монтаж «под ключ»

Программирование

Гарантийное и послегарантийное
обслуживание



Потребность в инвестициях

Инвестиции
22,5 млн. руб.

- Покупка приборов и оборудования;
- Монтаж стендов;
- Автоматизация рабочих мест (АРМ) инженера – проектировщика;
- Запуск комплекса.

Доход от установки и обслуживания испытанных в лаборатории АСУ ТП



Команда проекта

- Обедин Максим Анатольевич – директор, строитель
- Маслов Сергей Николаевич – зам. директора, конструктор радиоаппаратуры, экономист
- Ситник Виктор Владимирович – зам. директора, специалист по АСУ ТП
- Сметчик , программисты, инженеры









Form1

Соединение | Мониторинг | Выход

	Теплообменник 1		Теплообменник 2		Теплообменник 3		Теплообменник 4	
	Вход	Выход	Вход	Выход	Вход	Выход	Вход	Выход
Температура сетевой воды, С	58	82	57	80	58	80	58	80
Давление сетевой воды, атм	6,5	5,2	6,5	5,3	6,9	5,2	6,8	5,2
Температура пара, С	140		141		140		140	
Давление пара, атм	1,6		1,8		1,5		1,3	
Температура конденсата, С	73		66		73		75	
Задвижка пар, %	94,3		97,1		97,1		97,1	
Задвижка конденсат, %	7,8		13,3		7,3		11,7	
	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто	Открыто	Закрыто
Режим работы теплообменника	<input checked="" type="checkbox"/> Автоматический							
	Норма		Норма		Норма		Норма	
Состояние блокировок	<input type="checkbox"/> Блокировка откл							
t наружного воздуха =	-19 С		t магистраль сет. воды =		75,3 С			
P конденсата =	0,0 кг/см ²		t табличное значение =		79 С			
			t уставка значение =		83 С			

Системные сообщения

Используется стандартный OPC сервер
 Версия сервера
 KEPServerEx.V4
 Присоединились к OPC серверу
 Добавлена группа к серверу
 Добавлен тег 0 в группу
 Добавлен тег 1 в группу
 Добавлен тег 2 в группу

Режим работы: Автоматический

20:17:45 16.02.2012

Ок

RU Рабочий стол 20:17 16.02.2012

Потребность в услугах КГАУ «КРИТБИ»

- Помощь в поиске стратегических партнеров и инвесторов ;
- Получение услуг, направленных на развитие проекта как рыночного актива.

