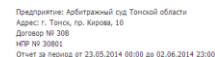




СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

- позволяет дистанционно управлять и осуществлять контроль работы территориально удаленных объектов и систем
- адаптивность построенной системы – система способна снимать и обрабатывать данные с различных приборов, систем и интегрироваться в любую информационную систему более высокого уровня, например ГИС «ЖКХ»
- для любых инженерных систем: теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования, поддержания микроклимата, уличного освещения, управления технологическими процессами на производстве
- представление параметров объекта на мнемосхеме
- формирование различных отчётов, графиков
- передача данных с использованием GSM, GPRS, радио канал

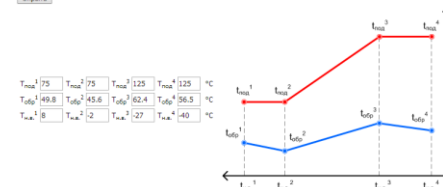


Время снятия показаний		Время		Температура, °С						Консистентность сетевой воды, тонн		Энергия конденсатных ватог		Уточн
Д.П.г.г.	час.мин.сек.	час	Т _{сет.в.}	Т _{об.}	Т _{в.в.}	Т _{в.в.в.}	Т _{в.в.в.в.}	Т _{в.в.в.в.}	Т _{в.в.в.в.}	М ₁	М ₂	Q _в	Q _г	Уточн
23.05.2014	00:00:00	24.00	57.90	56.17	61.33	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2196	0.10		
23.05.2014	04:00:00	24.00	58.00	56.10	61.33	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2196	0.10		
23.05.2014	08:00:00	24.00	54.36	56.14	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2197	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	04:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	08:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	12:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	16:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	20:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51	27.30	26.6797	26.4962	0.2199	0.09		
23.05.2014	00:00:00	24.00	56.82	56.18	61.34	75.00	49.51							

Ответственный: Позолотин Павел Сергеевич (8-913-103-18-33)

Результат тангенциального радиуса тороидального...

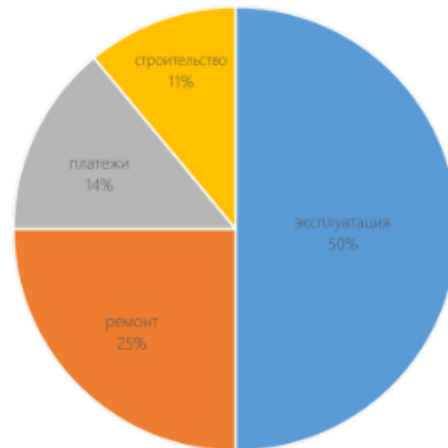
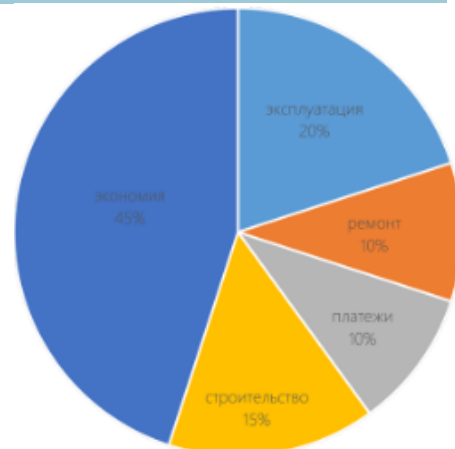
Скрыть





Основные результаты внедрения

- объективная оперативная информация о потреблении энергоресурсов, возможность, управления
- сокращение затрат на эксплуатацию инженерных систем
- предотвращение аварийных ситуаций, минимизация затрат на ликвидацию последствий АС
- оперативный контроль за работой оборудования инженерных систем
- прозрачность в отношениях энергосбытовых компаний и потребителей



Система диспетчеризации



Практика внедрения

- При сотрудничестве с ОАО «Газпром» завершён проект полноценной системы комплексной в течение 20 лет мы последовательно совершенствуем наши продукты и решения (мы используем их на всех своих объектах) – предлагаем только апробированные решения

ГазпромТрансгазТомск

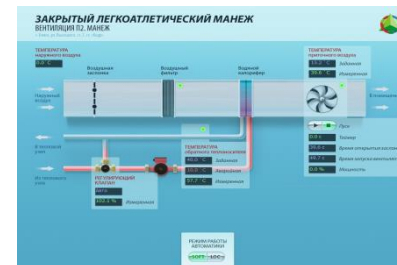
- Легкоатлетический манеж
Спроектирована, произведена и смонтирована АСУиД всеми инженерными системами
- Спорткомплекс Ермак
За три месяца спроектирована, произведена и смонтирована АСУиД всеми инженерными системами
- Основной корпус Фрунзе, 9
спроектирована, произведена и смонтирована система диспетчеризации инженерных систем

Якутия

- ГО Жатай
Реализация ФЗ 261. Реконструкция ИТП 20-ти объектов
Проектирование, монтаж инженерных системы единственного Энергоэффективного квартала, второе место на конкурсе в рамках ENES 2015
Обслуживание инженерных систем из Томска

Томск

- ТГАСУ премия правительства за энергосбережение. (21 ИТП, диспетчерская)
- 110 объектов 150 приборов Томска
- АСУиД Апелляционный суд





Спасибо за внимание!