

Системы автоматизации АО «РКБ «Глобус»

Мы производим системы для контроля и автоматизации более 65 лет

Мы используем комплексный подход и предлагаем клиентам решение для любых задач автоматизации и контроля

Мы отслеживаем все современные тренды в области автоматизации и готовы предложить инновационные решения для разных отраслей промышленности



Обучение и поддержка



Системность реализации решений



Адаптивные инновации



Персональный и гибкий подход

Водоснабжение и водоотведение

Отопление и горячее водоснабжения

Электроэнергетика

Вентиляция

Безопасность



Контроль и обработка данных первичных датчиков



Управление и регулирование



Диагностика и сигнализация



Мониторинг состояния системы



Масштабируемость системы под задачи и возможности клиента

Достоинства системы

- Экономичность обслуживания технологических процессов
- Обеспечение оптимального режима работы оборудования и высокая отказоустойчивость
- Минимальная потребность в обслуживающем персонале
- Масштабируемость и сочетание высокотехнологичных решений и простоты эксплуатации
- Разработка диспетчерского интерфейса по индивидуальным требованиям заказчика
- Возможность интеграции в существующие системы верхнего уровня
- Удобная работа с архивами данных
- Возможность построения алгоритмов управления любой сложности

Обслуживание

- Широкие возможности модернизации на основе существующих систем на объекте
- Легкость оперативного ремонта благодаря типовым модулям и библиотеке готовых решений
- Адаптация под все существующие измерительные преобразователи и исполнительные механизмы
- Совмещение в едином комплексе функций наблюдения, измерения, учета и управления исполнительными механизмами на однотипных контроллерах



Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

Примеры комплектации	Управляемые параметры	Контролируемые первичные данные	Сигнализация
Базовая насосная	Режим одного насоса	Давление в системе	-
Автоматизированная насосная с вводом резерва	Режим одного насоса (с вводом второго при аварии) АВР	Давление в системе Состояние датчиков Показания электросчетчиков	Отсутствие электропитания Авария насоса Авария датчиков
Автоматизированная насосная с поочередной работой насосов	Чередование двух насосов с автоматическим выводом аварийного из эксплуатации АВР	Давление в системе Состояние датчиков Показания электросчетчиков	Отсутствие электропитания Авария насоса Авария датчиков
Система водоочистки	Автоматическое управление механическими граблями по перепаду уровня Автоматическое распределение сточных вод Автоматизация удаления песка из песколовок Автоматизация удаления осадка в первичных отстойниках	Флотационные установки Работа систем автоматики и приводов Уровень песка в песколовках Уровень сточных вод	Передача сигналов аварии в диспетчерскую Архивирование показателей работы станции водоочистки
Полная автоматизация	Управление насосными станциями, повышающими станциями и системами водоотведения	Полный объем в соответствии с технологическим процессом	Информация об авариях передается в диспетчерский центр Показания каждой станции на мнемосхеме

Автоматизация систем отопления и горячего водоснабжения

Примеры комплектации	Управляемые параметры	Контролируемые первичные данные	Сигнализация
Автоматизация котельной	Подача газа в котлы по показаниям наружной температуры Насосы АВР	Параметры первичной сети Состояние датчиков Аварии котлов Загазованность	Охранная сигнализация Аварийная (дым, затопление, параметры первичной сети)
Автоматизация повышающей насосной станции	Насос с функцией плавного пуска Резервирование насосов АВР	Давление теплоносителя на входе и выходе Работа насосов	Охранная сигнализация Аварийная сигнализация (дым, затопление, параметры первичной сети, аварии насосов)
Центральный тепловой пункт	Температура ГВС и отопление на выходе пункта Насосы	Давление и температура на входе и выходе из теплообменника Расход сетевой воды до теплообменника Расход обратной сетевой воды Параметры первичной сети	Охранная сигнализация (система свой/чужой, открытие двери) Аварийная сигнализация (дым, затопление, параметры первичной сети, аварии насосов)
Автоматизированный тепловой пункт	Температура ГВС и отопление на выходе пункта по графику и наружной температуре Насосы АВР	Давление и температура на входе и выходе из теплообменника Расход сетевой воды до теплообменника Расход обратной сетевой воды Параметры отопления на входе и выходе из АТП Показания электросчетчиков Параметры первичной сети	Охранная сигнализация (система свой/чужой, открытие двери) Аварийная сигнализация (дым, затопление, параметры первичной сети, аварии насосов)
Полная автоматизация системы отопления и ГВС	Котельные ПНС ЦТП АТП	Показания объектов контроля с выводом на мнемосхему и архивацией в БД	Сбор и архивирование аварийных сообщений с возможностью регистрации времени просмотра сообщения оператором

Автоматизация объектов электроэнергетики

Примеры комплектации	Управляемые параметры	Контролируемые первичные данные	Сигнализация
Автоматизация трансформаторных подстанций	Напряжение и реактивная мощность Оптимизация числа работающих трансформаторов по критерию минимума потерь активной мощности Нагрузка в аварийных режимах	Диагностирование и проверка релейной защиты Резервирование отказа выключателей Измеряемые величины, выходящие за установленные пределы Сбор и обработка информации	Передача сигнала аварии на верхний уровень
Автоматизация распределительных подстанций	Распределение электрической энергии Устройство защитной автоматики	Учет электрической энергии Качество электроэнергии	Передача сигнала аварии
Реклоузер	Размыкание линии при отклонении параметров от заданных (3 цикла проверки)	Учет электроэнергии (опция)	Передача сигнала разрыва в диспетчерскую
Диспетчеризация участков контроля	Автоматизированные подстанции участка	Контроль и архивирование данных, полученных с автоматизированных объектов	Прием и архивирование сигналов аварии с нижнего уровня
Диспетчеризация регионального диспетчерского управления энергосистемами	Автоматическая подготовка отчетов и протоколов Возможность связи с корпоративной сетью	Получение данных как от диспетчерских нижнего уровня, так и непосредственно с участков контроля	Прием архивных данных из диспетчерских участков

Автоматизация систем безопасности

Примеры комплектации	Управляемые параметры	Контролируемые первичные данные	Сигнализация
Безопасность доступа на территорию	Поворотные IP-камеры Бесперебойное электропитание Трансляция архивных записей	Доступ персонала по индивидуальным пропускам (постоянным и временным) и автомобилей по номерам Время, проведенное на предприятии Доступ в отдельные помещения	От вибрационных модулей контроля периметра с дискретизацией до шага установки модулей
Система пожаротушения	Активация системы пожаротушения автоматически или командой оператора по помещениям Активация систем дымоудаления	Мониторинг помещений с системой пожарной сигнализации Время контрольной поверки автоматической системы пожаротушения	Голосовое оповещение Подсветка путей эвакуации
Контроль воздуха	-	Концентрация пылевых частиц Газовые примеси в воздухе	Голосовое оповещение Подсветка путей эвакуации

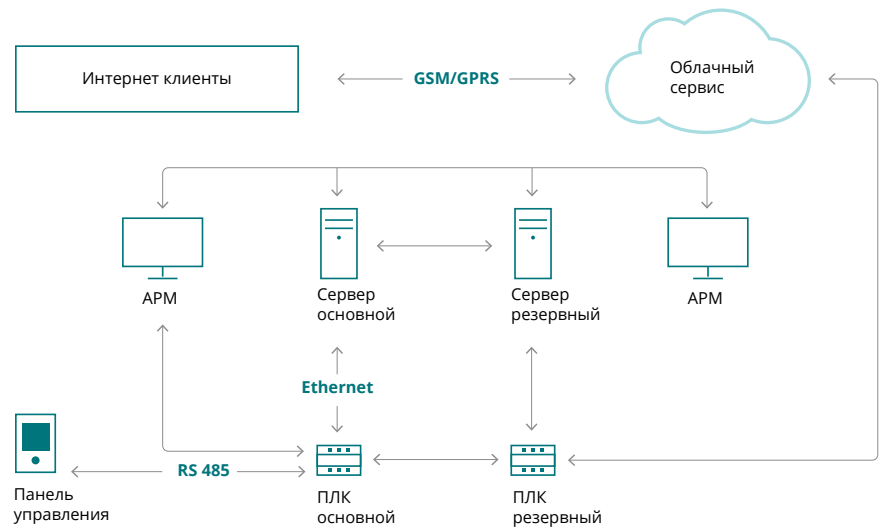
Автоматизация систем вентиляции

Примеры комплектации	Фильтрация	Контролируемые первичные данные	Сигнализация
Базовая вентиляция	Грубая (класс до G4)	Температура	-
Базовая вентиляция для медицинских учреждений	Комплексная (класс до H14)	Температура	Давление в системе вентиляции
Автоматическая вентиляция	Грубая	Температура Поступление воздуха (централизованно)	Давление в системе вентиляции
Полностью автоматизированная вентиляция	Грубая/Комплексная	Температура Поступление воздуха (централизованно) Регулирование по времени Вытяжная вентиляция	Давление в системе вентиляции Чистота воздуха и время установки фильтров
Децентрализованная система вентиляции	Грубая/Комплексная	Температура Поступление воздуха в отдельном помещении Регулирование по времени в отдельном помещении Влажность (централизованно) Вытяжная вентиляция	Давление в системе вентиляции Чистота воздуха и время установки фильтров Состояние датчиков



Система мониторинга параметров работы АСК УСД

- Система мониторинга позволяет разрабатывать проекты любого масштаба и сложности
- Интуитивно понятный интерфейс для каждого проекта позволяет оператору работать с комфортом
- Разработка отчетов любой сложности
- Дистанционное, ручное и автоматическое управление технологическим процессом
- Передача информации с метками времени на верхний уровень с задаваемым периодом, либо по событию



Особенности используемого программного обеспечения

1

Полная вертикальная интеграция – задачи для всех уровней системы управления разрабатываются в рамках единого проекта

2

Разграничение аппаратной и алгоритмической структур позволяет обеспечить переносимость готового проекта на иные аппаратные платформы

3

Возможность использования различных аппаратных платформ, протоколов передачи данных и операционных систем в одном проекте

4

Кроссплатформенность – полнофункциональная поддержка наиболее распространенных операционных систем

5

WEB-интерфейс проекта использует стандарт HTML5, позволяющий визуализировать проект на различных платформах

6

До 500 подключаемых к одному серверу клиентов с разграничением прав доступа и настройкой длительности сессии

7

Поддержка облачных сервисов

8

Подключение СУБД PostgreSQL, SQLite, MS SQL и другие

9

Передача функционала на различные уровни в пределах проекта