

**ООО НПФ "КРУГ"**

Россия, 440028, г.Пенза, ул.Германа Титова, 1  
Тел:(8412) 499-775, 499-414, 556-496

[www.krug2000.ru](http://www.krug2000.ru)  
[krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru)



**КАРТА ЗАКАЗА АСУ СИСТЕМАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДАНИЯ НА БАЗЕ  
ОБОРУДОВАНИЯ СЕРИИ С2000 КОМПАНИИ "БОЛИД" (МОСКВА) И  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SCADA КРУГ-2000 НПФ "КРУГ" (ПЕНЗА)**

**Заполните и отправьте приложением скан-копию по адресу: [krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru)**

**Сведения о заказчике**

Наименование компании	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Контактное лицо	
Дата заказа	

**Общая информация**

Объект	
Месторасположение	

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ**

Приточная вентиляция	<input type="checkbox"/>
Количество приточных вентиляторов	
Вытяжная вентиляция	<input type="checkbox"/>
Количество вытяжных вентиляторов	
Приточно-вытяжная вентиляция	<input type="checkbox"/>
Количество приточных вентиляторов	
Количество вытяжных вентиляторов	

**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ**

Количество датчиков температуры и влажности	
---	--

**ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ**

**В основной (стандартный) объем поставки входят следующие программные модули КРУГ-2000:**  
Станция оператора/архивирования-сервер. Версия 4.2. Модули: сервер АБД, графический интерфейс с управлением, просмотр архивов, OPC-сервер Modbus. Электронный ключ защиты.

## РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ

Для расширения функционала системы можно приобрести дополнительные модули SCADA КРУГ-2000

Наименование модуля	Описание модуля	Заказ
Автоматический перезапуск аппаратный	Используется при установке в компьютер (АРМ) специальной платы автоматического перезапуска. Совместно с платой обеспечивается автоматический перезапуск операционной системы в случаях "зависания" и "зацикливания".	<input type="checkbox"/>
Сервис печати	Обеспечивает функции автоматической выдачи отчетных документов и протокола событий на устройства печати.	<input type="checkbox"/>
Двухмониторный менеджер	Обеспечивает функционирование АРМ с двумя мониторами. Требуется установка в системный блок компьютера графического адаптера, поддерживающего двухмониторный режим работы. Реализует функции менеджера окон, обеспечивающего простое и удобное автоматическое управление окнами на двух мониторах.	<input type="checkbox"/>
Иерархия объектов БД	Создание иерархической структуры данных реального времени в соответствии с конструкторской, технологической или иной группировкой параметров. Формирование обобщенных признаков сигнализации и выборок. Поддерживает существующие системы кодировок и позволяет создавать собственные.	<input type="checkbox"/>
Статистика	Позволяет провести выборку переменных для любого временного интервала, за который имеются тренды, и применить библиотечные функции статистической обработки. Возможность работы с архивными данными. Полученный результат может быть использован в графическом интерфейсе и при формировании отчетных документов.	<input type="checkbox"/>
Сервер событий	Система событий предоставляет Пользователю огромные возможности по выборкам (фильтрам) самых разнообразных видов и категорий событий, начиная от комбинаций символов в позиции переменной (поддержка систем классификации типа AKS, KKS и любых других), выборкой событий по одному агрегату или устройству и заканчивая всеми событиями для одной переменной. Для обработки, формирования и визуализации событий разработаны и существенно модифицированы многие компоненты как среды разработки, так и среды исполнения SCADA КРУГ-2000.	<input type="checkbox"/>
OPC-сервер SCADA КРУГ-2000 спецификация DA	Модуль предназначен для передачи оперативных данных из SCADA КРУГ-2000 в системы сторонних производителей согласно стандарту OPC.	<input type="checkbox"/>
OPC-сервер SCADA КРУГ-2000 спецификация DA+HDA	Модуль предназначен для передачи оперативных и архивных данных из SCADA КРУГ-2000 в системы сторонних производителей согласно стандарту OPC.	<input type="checkbox"/>
Услуги по настройке и наладке системы		<input type="checkbox"/>
Интеграция с устройствами сторонних производителей (укажите, с какими)		
Реализация дополнительных функций (укажите, каких)		
Комментарии		
Дополнительные данные:		
Заполнил		Подпись
Согласовано		Подпись
		Дата
		Дата