

# WISE-контроллеры с поддержкой модулей ввода-вывода для сбора данных ICP DAS WISE-5800

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Features

- Встроенный Web-сервер для установки правил с ветвлением
- Встроенный механизм выполнения правил с ветвлением для логических операций
- Отсутствует необходимость в программировании. Щелкните мышкой и готово!
- Поддержка операций ввода-вывода, счетчика, таймера, E-mail, набора параметров
- Поддерживается функция сбора данных и обратной отсылки файлов данных
- Протокол Modbus TCP для бесшовной интеграции SCADA-системы
- Поддерживается XW-Board
- Поддерживаются модули удаленного ввода-вывода I-7000 (до 16)
- Поддерживаются устройства Modbus RTU slave (до 4)
- Поддерживается синхронизация времени SNTP



## Введение

WISE (Web Inside, Smart Engine) – это серия изделий, разработанная ICP DAS, функционирующая в качестве устройств управления и мониторинга в различных промышленных областях. WISE предлагает дружелюбный и интуитивно понятный WEB-интерфейс, позволяющий пользователям реализовывать управляющую логику с ветвлением на контроллерах всего лишь с помощью нескольких щелчков мыши; нет необходимости в программировании. Благодаря своим мощным и легким в использовании характеристикам это максимально упростит ваше обучение, сократит время вывода нового изделия на рынок, эффективно снизит энергозатраты и стоимость разработки системы.

WISE-5800 имеет шину расширения ввода-вывода для использования различных функций ввода-вывода, таких как дискретный ввод, дискретный вывод, аналоговый ввод, аналоговый вывод через платы X-Board. Помимо этого, WISE-5800 также поддерживает модули удаленного ввода-вывода серии I-7000 от ICP DAS и устройства Modbus RTU slave. Основываясь на многообразии модулей ввода-вывода I-7000 и возможности подключения устройств Modbus RTU slave, WISE-5800 может обеспечить пользователю больше гибкости в применении.

WISE-5800 поддерживает протокол Modbus TCP для бесшовной интеграции со SCADA-системой. Он включает в себя все преимущества, которые могут предоставить контроллеры серии WISE. Помимо этого, WISE-5800 имеет функцию сбора данных на microSD-карту, может считывать значения канала ввода-вывода через триггер события или через период времени. Файлы данных могут быть отосланы через E-mail или FTP. Все настройки делаются через браузер.

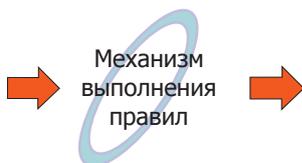
## Спецификация системы

Система	
Процессор	16-разрядный процессор
SRAM	768 Кб
Флэш-память	512 Кб
EEPROM	16 Кб
Энергонезависимое ОЗУ	31 байт
microSD-расширение	microSD-гнездо с одной microSD-картой объемом 2 Гб
RTC ( часы реального времени)	Поддерживает секунды, минуты, часы, даты недели, месяцы, годы
Сторожевой таймер	Есть
Коммуникация	
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX (Автоматическое определение скорости, Auto MDI/MDI-X)
COM 1	RS-232 (TxD, RxD, RTS, CTS, GND), неизолированный, Скорость: 115200 бит/с максимум
COM 2	RS-485 (D2+, D2-), встроенная специализированная IIC self-tuner, неизолированный, Скорость: 115200 бит/с максимум
LED-индикаторы	
Системный LED	Есть (красный)
LED-индикатор Ethernet-подключения	Есть (зеленый: обнаружено Ethernet-подключение, мигающий зеленый: получен Ethernet-пакет)
Расширение аппаратного обеспечения	
Шина расширения ввода-вывода	Есть
Требования к электропитанию	
Защита	Защита от обратной полярности питания
Заземление корпуса	Есть (для защиты от электростатического разряда)
Питание	12 ~ +48 В DC
Резервный вход питания	Есть
Потребляемая мощность	2,0 Вт
Габариты	
Габаритные размеры (Ш x В x Г):	91 мм x 132 мм x 52 мм
Монтаж	DIN-рейка
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25 °C ~ +75 °C
Температура хранения	-30 °C ~ +80 °C
Влажность	10 ~ 90% RH без конденсата

## ■ Спецификация программного обеспечения

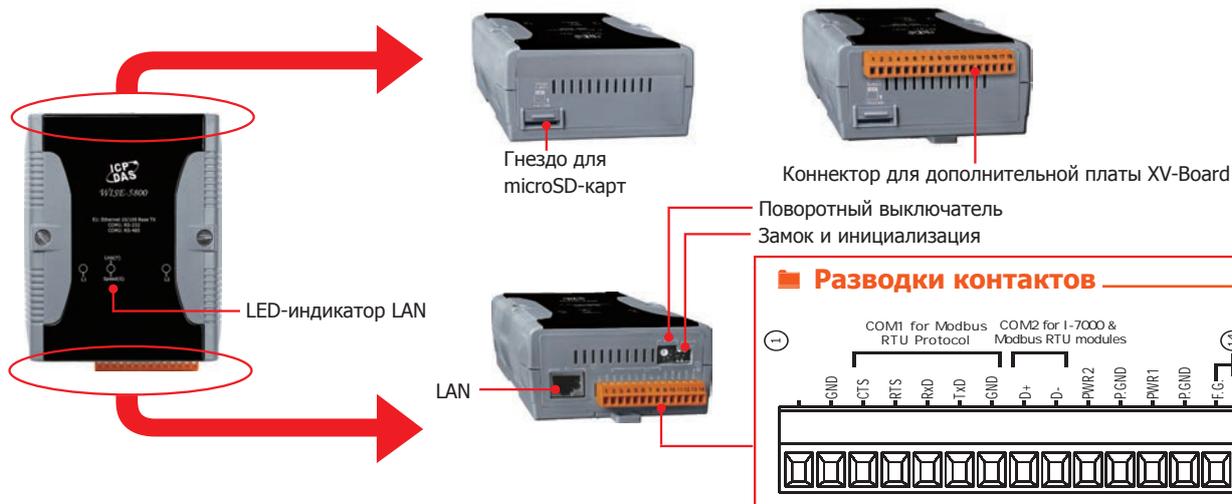
Функции	
WEB-интерфейс конфигурации правил	Доступ к Web-серверу на контроллерах WISE для редакции и загрузки логических правил через Web-браузер.
36 логических правил с ветвлением	3 условия "IF" с операторами AND и OR; 3 действия THEN и 3 действия ELSE
48 внутренних регистров	Содержат временные переменные и данные считывания/записи, передающиеся через Modbus/TCP
12 таймеров	Функции задержки/расчета времени
12 расписаний	Установка запланированных задач.
12 E-mail-сообщений	Отсылка E-mail-сообщений определенным получателям E-mail
12 CGI-команд	Отсылка определенных CGI-команд.
12 наборов параметров.	Установка групп действий "THEN/ELSE"
Сбор данных	Настройка конфигурации сбора данных, включая формат записи данных и операцию отсылки файла данных.
Протокол Modbus TCP/RTU	Управление и мониторинг каналов ввода-вывода и состояния системы контроллеров с помощью SCADA-системы в режиме реального времени.

Условия "IF"	
Канал дискретного ввода	ВКЛ, ВЫКЛ, ВКЛ в ВЫКЛ, ВЫКЛ в ВКЛ, Изменение
Канал аналогового ввода	=, >, <, >=, <= (значение)
Внутренний регистр	=, >, <, >=, <= (значение), изменение
Счетчик дискретного ввода	Таймаут, не таймаут
Таймер	В диапазоне, вне диапазона
График	Включен, выключен



Действия THEN/ELSE	
Канал дискретного вывода	ВКЛ, ВЫКЛ, импульсный выход (применимо только с платой XW-Board)
Канал аналогового вывода	Изменение значения
Внутренний регистр	Перезагрузка
Счетчик дискретного ввода	Старт, сброс
Таймер	Включен, выключен
График	Отсылка
E-mail	Выполнение
CGI-команды	Старт, остановка, однократный журнал
Набор параметров	Включен, выключен
Сбор данных	Включен, выключен
Статус правила	

## ■ Внешний вид



## ■ Габаритные размеры (Единицы измерения: мм)



## ■ Сведения по оформлению заказов

<b>WISE-5800</b>	Контроллер WISE с поддержкой модулей ввода-вывода для сбора данных
------------------	--

## ■ Комплектующие

<b>NS-205 CR</b>	Неуправляемый 5-портовый промышленный Ethernet-коммутатор (RoHS)
<b>MDR-20-24 CR</b>	Источник питания 24 В/1А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)
<b>DIN-KA52F CR</b>	Источник питания 24 В/1,04А, 25 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93