Контроллер диспетчеризации АГАВА УПД-30

Редакция от 19.12.2022 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Отличительные особенности 2
2 Документация 3
3 Программное обеспечение 3
4 Технические характеристики 3
5 Дополнительно 4



Контроллер диспетчеризации АГАВА УПД-30

Контроллер диспетчеризации АГАВА УПД-30 (АГАВА 6432.30 УПД) предназначен для сбора, регистрации и передачи технологических параметров объекта в диспетчерский центр.

Устройства, с которых считываются параметры объекта, подключаются к портам RS-485 (до четырех портов, до 32 устройств на порт), RS-232 и Ethernet.

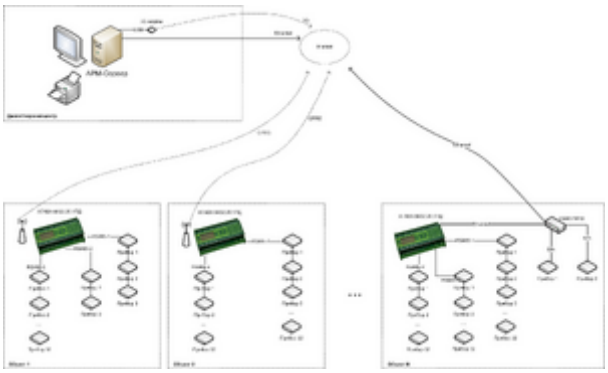


Схема применения контроллера АГАВА УПД-30

Передача собранных данных в диспетчерский центр ведется через интерфейс Ethernet или по GPRS-модему, подключенному к порту RS-232. Для приема данных от контроллера в диспетчерском центре используется персональный компьютер с AgavaSCADA, или другой SCADA-системой, дополненной OPC-сервером AgavaOP-Modbus. При использовании AgavaSCADA OPC-сервер не требуется, так как AgavaSCADA имеет встроенную поддержку протокола УПД.

Контроллер АГАВА УПД-30 является полной функциональной заменой снятого с производства контроллера АГАВА 6432.20 УПД.

1 Отличительные особенности

- Возможность передачи данных по кабельному соединению Ethernet или по беспроводному соединению GPRS.

- Возможность контроля передаваемых данных на объекте путем просмотра через меню на встроенном дисплее.
- Возможность корректировки передаваемых данных по алгоритмам, задаваемым пользователем.
- Передача данных с меткой времени.
- Возможность реализации произвольного протокола обмена с контролируемыми устройствами.
- Возможность передачи данных в несколько диспетчерских центров одновременно.
- Наличие встроенного высококачественного импульсного источника питания, работающего в широком диапазоне питающего напряжения. Это позволяет использовать недорогие источники бесперебойного питания для обеспечения безаварийного управления объектом. Встроенный гальванически развязанный датчик питающей сети позволяет прибору определить отсутствие сети, предпринять соответствующие действия либо корректно завершить работу.
- Гальваническая развязка всех интерфейсов связи, высокая степень защищенности от электромагнитных помех.

2 Документация

- Руководство по эксплуатации АГАВА УПД-30.

3 Программное обеспечение

- Драйвер USB/RNDIS.
- Конфигуратор UPDCfg.

4 Технические характеристики

Общие сведения	
Конструктивное исполнение	Крепление на DIN-рейку
Габаритные размеры	224 × 125 × 60 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Напряжение питания	90 – 265 В переменного или постоянного тока. Частота переменного тока – до 63 Гц.
Потребляемая мощность	7 Вт
Индикация передней панели	Графический LCD индикатор с RGB-подсветкой 128 × 64 (диагональ 62 мм). Индикаторы приема-передачи интерфейсов RS-485, Ethernet, USB. Индикатор обращения к SD-карте. Программируемые индикаторы «Работа», «Авария», «Программа»
Звуковая сигнализация	Встроенный пьезоэлектрический зуммер
Органы управления	Клавиатура 20 клавиш

Ресурсы	
Микроконтроллер	32-разрядный, 600 МГц на базе ядра ARM7
Объем оперативной памяти	256 Мб
Объем FLASH-памяти программ	128 Мб
Объем памяти SD-карты (хранение программ и данных пользователя)	До 32 Гб, тип карты – SD либо microSD
Объем энергонезависимого ОЗУ	8 Кб
Интерфейсы	
RS-485	Гальваническая развязка, скорость до 921.6 Кб/с – 4 шт.
RS-232	Линии управления модемом, скорость до 921.6 Кб/с – 1 шт.
Ethernet	Гальваническая развязка, 10/100 Мб/с – 1 шт.
USB 2.0	1.5 и 12 Мб/с, Host – 1 шт., Device – 1 шт.
Дискретные входы	
Датчик сети переменного тока	Гальваническая развязка, Uвх ~220В – 1 шт.
Программные ресурсы	
Операционная система	Linux, ядро 4.4
Встроенные сервисы	FTP-сервер, Telnet-сервер, DNS-клиент, DHCP-клиент, USB mass storage device

5 Дополнительно

Контроллеры АГАВА		
Промышленные контроллеры		АГАВА ПК-30 • АГАВА ПК-40 • АГАВА ПК-50 • АГАВА ПК-60 • АГАВА ПК-70
Программируемые логические контроллеры		АГАВА ПЛК-30 • АГАВА ПЛК-40 • АГАВА ПЛК-50 • АГАВА ПЛК-60 • АГАВА ПЛК-70
Программируемые реле		АГАВА МПР-60
Панели оператора		АГАВА ПО-40 • АГАВА ПО-50
Специализированные		АГАВА МПК-30 • АГАВА УПД-30
Для автоматизации	котлов, печей, сушилок	КСУМ 6416 • АГАВА 6432 • АГАВА 6432.10 • АГАВА 6432.20 • АГАВА 6432.30
	деаэраторов	АГАВА АД