



Автоматизация и безопасность зданий



Программируемые модульные ВАСnet контроллеры автоматизации зданий

Назначение

Серия SystemeHD включает контроллеры и модули расширения для применения в зданиях гражданского строительства в качестве контроллеров автоматизации инженерных систем — тепловых пунктов, приточно-вытяжных установок, для зонального регулирования и других задач ОВКВ. Контроллеры имеют встроенные аналоговые и дискретные входы и выходы, а также поддерживают подключение модулей расширения для добавления входов и выходов.

Благодаря возможности свободного программирования, программа контроллера может быть адаптирована под любую задачу.

Встроенные порты Ethernet и RS-485 обеспечивают подключение контроллера к системе диспетчеризации, а также подключение периферийного оборудования и интеграционных решений.

Модель контроллера с двумя портами Ethernet применяется для построения выделенной частной сети автоматизации.

Контроллеры SystemeHD используются в интеграционных решениях по открытым протоколам ВАСnet и Modbus.

Технические характеристики

Электропитание	
Напряжение питания	24 В пер/пост тока
Потребляемая мощность	Не более 14 Вт (контроллеры) Не более 5 Вт (модули расширения)
Подключения	
Передача данных	Ethernet 10/100 Мбит/с, RJ-45, протоколы ВАСnet/IP, Modbus TCP. RS-485 – 2-проводный, полудуплекс, 300-115200 бод, макс. 31 slave, протоколы ВАСnet/MSTP или Modbus RTU.
Входы и выходы для периферийных устройств	Универсальные входы UI: 0–10 В / 4–20 мА / терморезистор (NTC 10 кОм, NTC 20 кОм), термосопротивление (PT1000, LG Ni 1000) / сухой контакт. Дискретные входы DI. Дискретные выходы DO: нормально открытый релейный выход, 24 В пер/пост тока или 220 В пер. тока, макс. ток 2 А для резистивной нагрузки и 1 А для индуктивной нагрузки. Аналоговые выходы АО: 0-10 В макс. 10 мА или 4-20 мА. Выход напряжения VO: 0-10 В пост. тока макс. 10 мА или вкл/выкл 24 В пер/пост тока макс. 1 А.

Контроллеры SystemeHD

Модель	DI	UI	DO	AO	VO	Всего вх/вых	RS-485 Modbus RTU или BACnet/MSTP	Ethernet Modbus TCP или BACnet/IP	Размеры, мм
	6	8	3	2	2	21	2	1	180x149x58
	6	8	3	2	2	21	2	2	180x149x58
	6	8	3	2	2	21	3	1	180x149x58
	3	6	2		2	13	2	1	120x149x58

Модули расширения SystemeHD

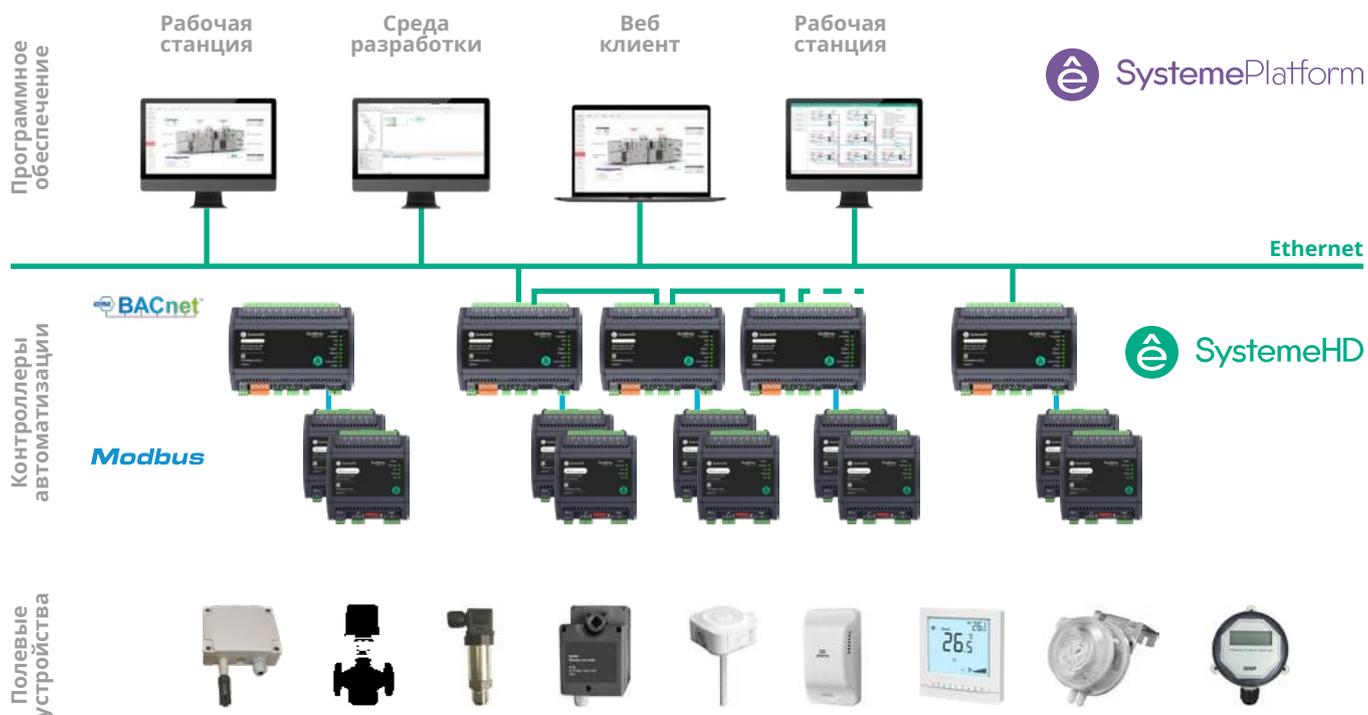
Модули расширения используются совместно с контроллерами SystemeHD для добавления аналоговых и дискретных входов и выходов.

Модули расширения подключаются к контроллеру по шине RS-485, протоколу BACnet MS/TP или Modbus RTU и могут быть установлены в тот же шкаф автоматизации или удаленно.

Модель	DI	UI	DO	VO	Всего вх/вых	Размеры, мм
				4	4	120x149x58
			8		8	120x149x58
	3	4	2	2	11	120x149x58
		8			8	120x149x58
	14		5		19	180x149x58

Архитектура системы автоматизации здания

Решение по автоматизации инженерных систем здания включает кроссплатформенное масштабируемое программное обеспечение диспетчеризации SystemePlatform, программируемые модульные BACnet контроллеры SystemeHD и полевые устройства: датчики, клапаны, приводы, комнатные термостаты.



Архитектура подключений контроллера SystemeHD

Контроллеры SystemeHD предлагают широкие возможности подключения: встроенные аналоговые и дискретные входы и выходы для подключения датчиков и исполнительных устройств могут быть дополнены с помощью модулей расширения.

Порт RS-485 позволяет подключать датчики, исполнительные устройства, комнатные контроллеры и другие устройства по протоколу Modbus RTU, не задействуя входы и выходы.

По интерфейсу Ethernet с поддержкой протоколов BACnet IP и Modbus TCP контроллеры SystemeHD взаимодействуют с системой диспетчеризации SystemePlatform, панелями интерфейса пользователя .SystemeHMI и другими устройствами

