

Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Автоматизация зданий

Системы ОВКВ

Systeme
electric
Энергия. Технологии. Надежность.

Архитектура системы управления зданиями

Программное
обеспечение

Рабочая
станция

Среда
разработки

Веб
клиент

Рабочая
станция

Веб
клиент

Контроллеры
автоматизации

ASIRAC BACnet™

Modbus

Полевые
устройства



 SystemePlatform

- Российское
- Кроссплатформенное
- Масштабируемое
- Универсальное

 SystemeHD

- Свободно программируемые
- Модульные
- Открытые для интеграции

- Датчики
- Клапаны
- Приводы
- Комнатные контроллеры

 Systeme
electric



Программируемые контроллеры

Автоматизация инженерных систем

Système
electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Программируемые модульные контроллеры SystemeHD

Контроллеры



HD0904
Контроллер
9 вх 4 вых
1 Eth 2 RS-485



HD1407
Контроллер
14 вх 7 вых
1 Eth 2 RS-485



HD1407E
Контроллер
14 вх 7 вых
2 Eth 2 RS-485



HD1407S
Контроллер
14 вх 7 вых
1 Eth 3 RS-485

Модули расширения



HM0004
Модуль расширения
4 VO



HM0008
Модуль расширения
8 DO



HM0704
Модуль расширения
3DI 4UI 2DO 2VO

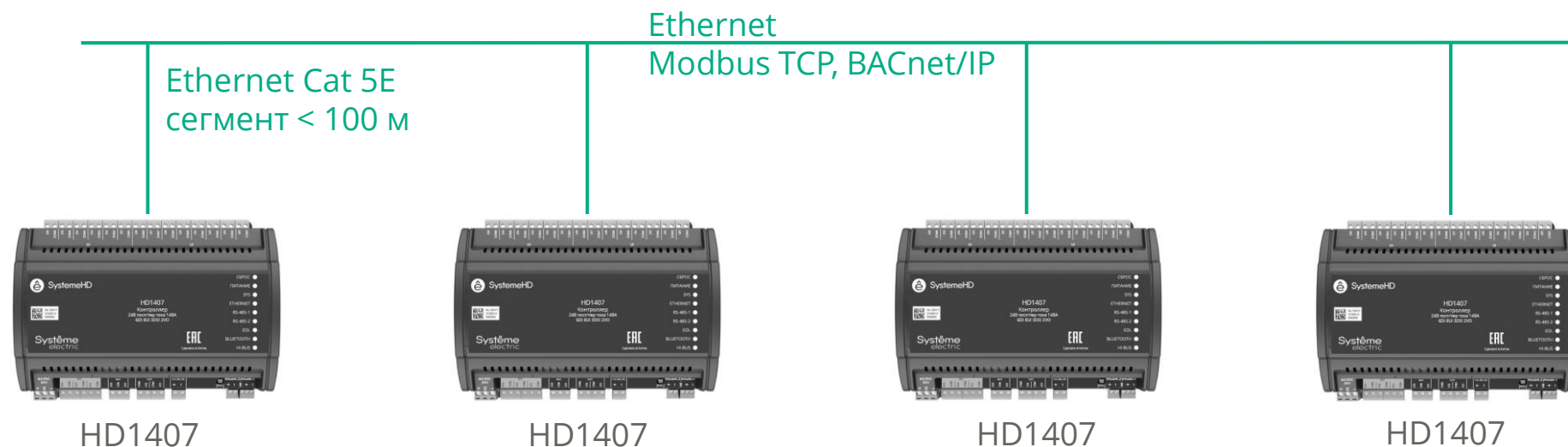


HM0800
Модуль расширения
8UI



HM1405
Модуль расширения
14DI 5DO

Архитектура SystemeHD с общей IP сетью



КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ

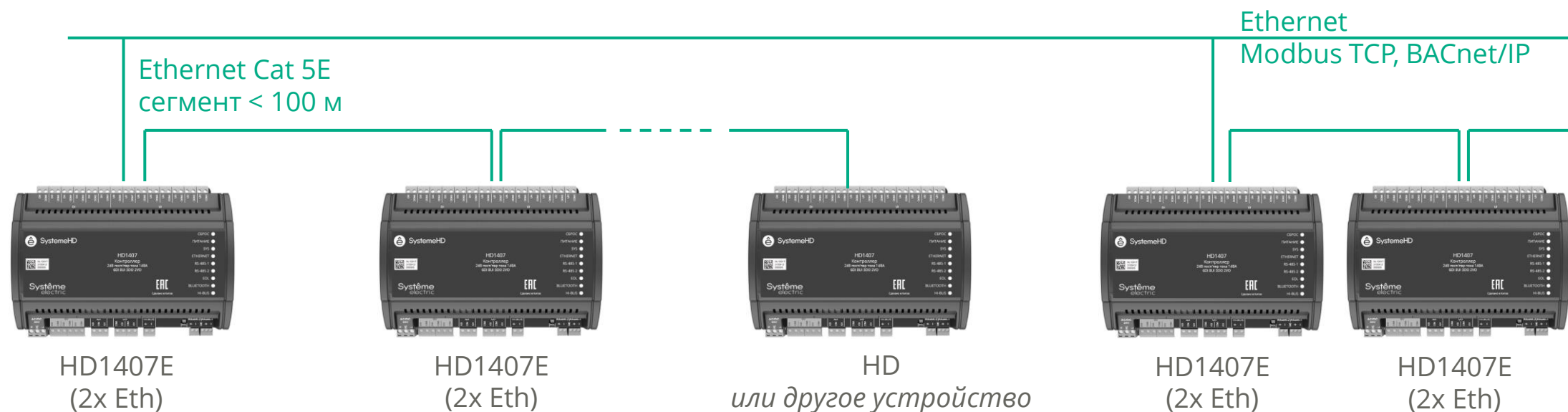
Готовая инфраструктура.

Есть зависимость от ограничений или работоспособности корпоративной сети.

Управляется департаментом ИТ заказчика.

Длина линии связи в пределах стандартного сегмента Ethernet

Архитектура Systeme HD с частной IP сетью



АВТОНОМНАЯ СЕТЬ

Не требуется коммуникационное оборудование.

Не зависит от ограничений или работоспособности корпоративной сети заказчика.

Протестировано с 15 контроллерами

ЧАСТНАЯ СЕТЬ

Прямые коммуникации между устройствами автоматизации.

Общая длина линии связи больше стандартного сегмента Ethernet

Программируемые модульные контроллеры SystemeHD

Ethernet / Modbus TCP, BACnet/IP



 SystemePlatform



 SystemeHMI



14 входов
7 выходов

Контроллер
HD1407

2 порта RS-485
Макс. 115200 бод
800м @9600бод
BACnet/MSTP или Modbus
RTU



Интеграционные
устройства
BACnet, Modbus



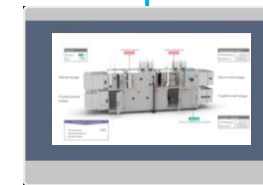
Датчики



Комнатные
термостаты



Модули расширения



 SystemeHMI



 SystemeVar

Systeme
electric

Программируемые модульные контроллеры SystemeHD

Ethernet / Modbus TCP, BACnet/IP



 SystemePlatform



 SystemeHMI



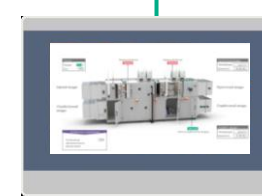
HD1407E



HD1407E



HD1407E



 SystemeHMI

RS-485 Modbus RTU, BACnet/MSTP



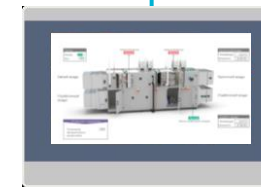
Датчики



Комнатные
термостаты



Модули расширения



 SystemeHMI



 SystemeVar

Systeme
electric

Входы и выходы SystemeHD

Дискретные входы

- Замыкание / размыкание контактов

Универсальные входы

- NTC 10k, NTC 20k, PT1000, LG NI 1000
- 0-10 В
- 4-20 мА
- Замыкание / размыкание контактов

Дискретные выходы

- Реле НО
- 24 В пер/пост тока или 220 В пер. тока
- Макс. 2 А (1 А)

Аналоговые выходы

- 0-10 В
- 4-20 мА

Выходы напряжения

- 0-10 В
- ПТ НО, макс. 24 В пер/пост тока 1 А

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ SystemeHD

Модель	DI	UI	DO	AO	VO	Всего вх/вых
HD1407	6	8	3	2	2	21
HD1407E	6	8	3	2	2	21
HD1407S	6	8	3	2	2	21
HD0904	3	6	2		2	13
HM0004					4	4
HM0008			8			8
HM0704	3	4	2		2	11
HM0800		8				8
HM1405	14		5			19

Программирование SystemeHD

Свободно-программируемые контроллеры

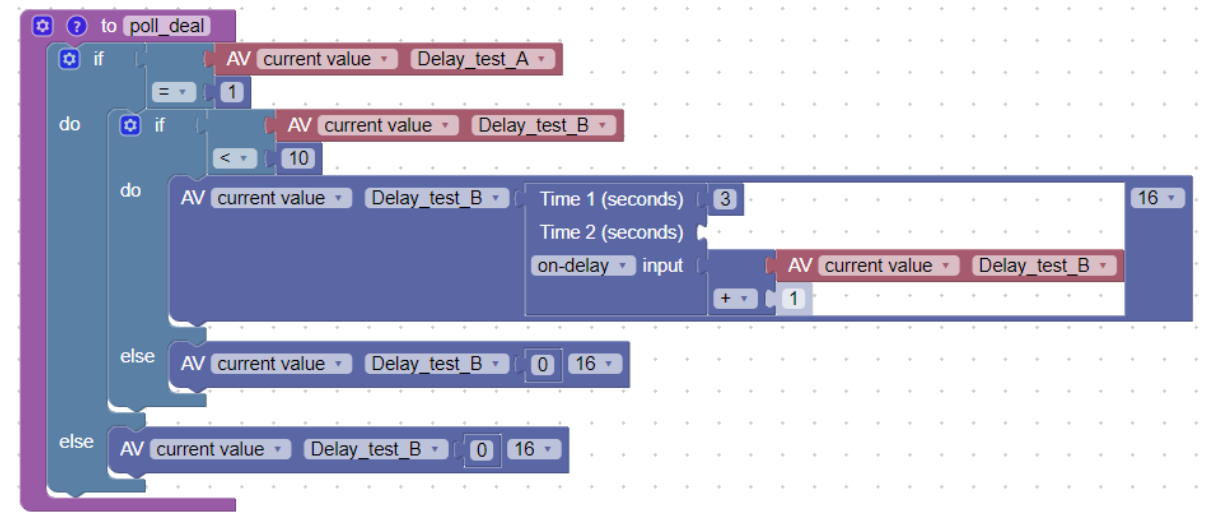
```
Test* x
1 function init_lua_main()
2   require("PUBLIC")
3 end
4
5 function poll_deal()
6
7   if BI("BI1_test_input")==1
8   then
9     BO("BO1_test_output",1,16)
10  else
```

LUA СКРИПТЫ

Переменные, функции, циклы

PID регулятор

Все функции контроллера

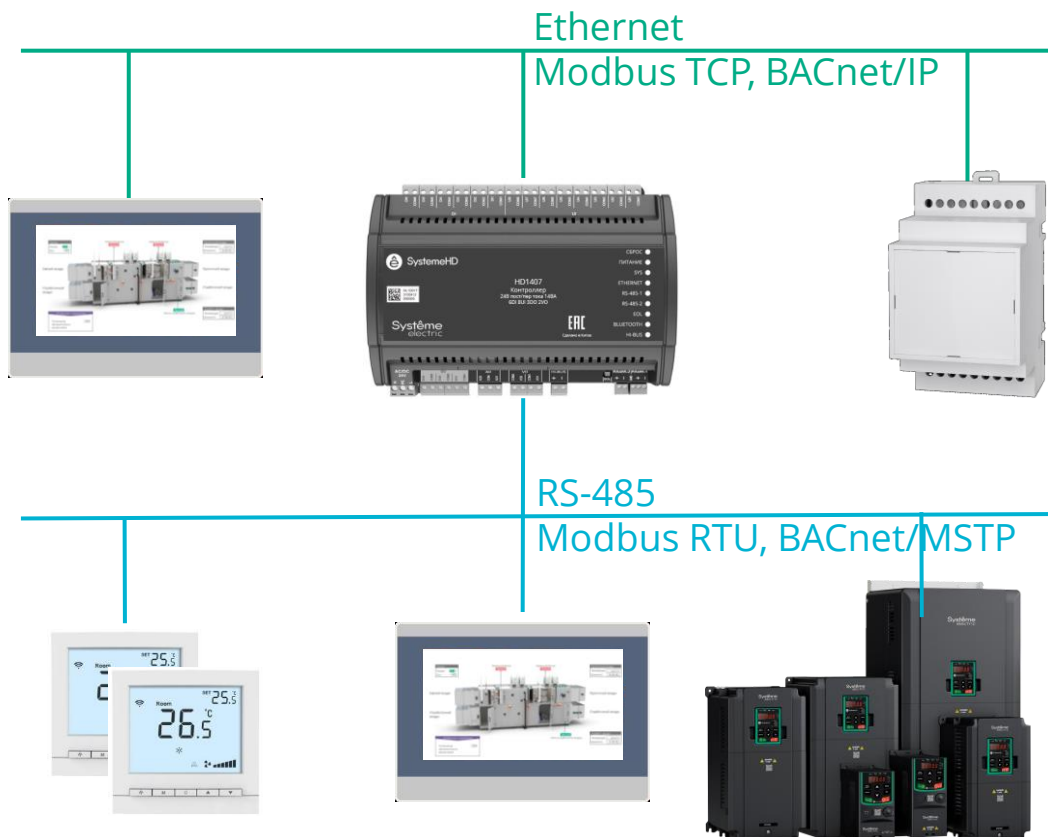


БЛОЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Более простое

Блоки можно преобразовать в LUA

Интеграция контроллеров SystemeHD



Модель	Порты RS-485 Modbus RTU или BACnet/MSTP	Порты Ethernet Modbus TCP или BACnet/IP
HD1407	2	1
HD1407E	2	2
HD1407S	3	1
HD0904	2	1

1 или 2 порта **Ethernet** 10/100 Мбит/с

- BACnet/IP или Modbus TCP, Master или Slave
- Eth2 как повторитель

2 или 3 изолированных порта **RS-485**

- Макс. 115200 бод, 800м @9600бод
- BACnet/MSTP или Modbus RTU, Master или Slave
- Конфигурируются независимо

Наши контакты



SYSTEME.RU

Мы в социальных сетях



VK



TELEGRAM



YOUTUBE



OK



Systeme
electric