

**EasyHomePLC-5.1**  
Designet for EasyHome Automation systems  
HomeLogicSoft™

**Входы и Выходы:**  
**25xDO (9+9+6xAO+1):**  
 9x мощных бистабильных реле 16A 250 В для прямого подключения нагрузок  
 9x открытых коллекторов 200mA 12..30 В для дополнительных реле (разъём X4)  
 6x регулируемых выходов 1.4A 32 В (2xRGB диммируемые LED или дополнительные реле, сервоприводы,..)  
 1x выход питания для модема от встроенного основного БП

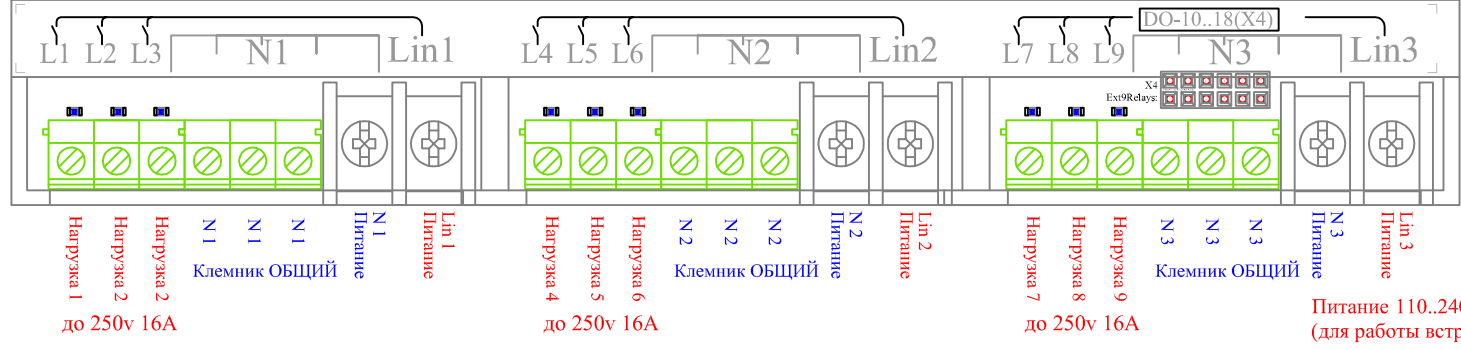
**16xDI:** Бинарные входы для датчиков, Встроенный источник питания 12V 250mA

**16xADI:** Аналоговые входы измерения сигналов с датчиков 0..10V, 12бит

**2xRS232, 2xRS485:** Порты расщений с изолированным питанием 5В 200mA

**1xRJ45:** 100Mb/s Ethernet

Power 110-240V



Питание 110..240 В перем. тока  
(для работы встроенного БП на 24 В)

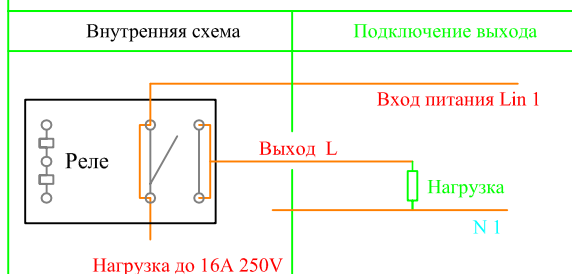
Светодиоды "12v" и "5v" индицируют работу встроенных блоков питания.  
 Светодиод "LS" индицирует подключение питания на секцию LED диммеров.  
 Светодиод "IO" индицирует работу микропроцессора.  
 Светодиод "Mdm" индицирует включение питания на модем.  
 Светодиоды "L1..L9" - отображают переключения и тест включенных реле.

EasyHomePLC			
Санкт-Петербург			
Изм.	Код	Лист	№ док
Разраб.	Забоев	22	22.05.18
Проверил			
Утвердил			
EasyHomePLC-5.1		Стая	Лист
Схема клемм		РП	1
		Листов	8
		ООО "Новый Дом"	



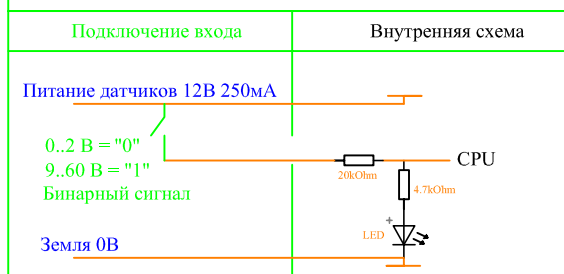
9x

### Подключение к реле:



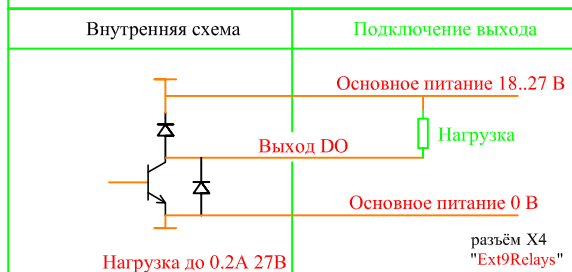
16x

### Бинарные входы:



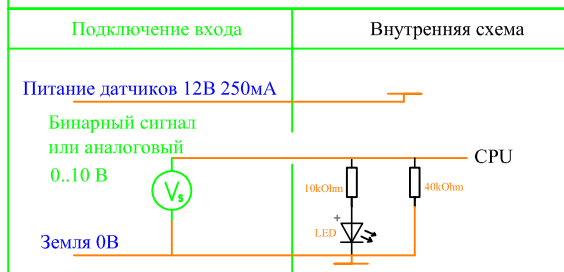
9x

### Подключение транзисторного выхода:



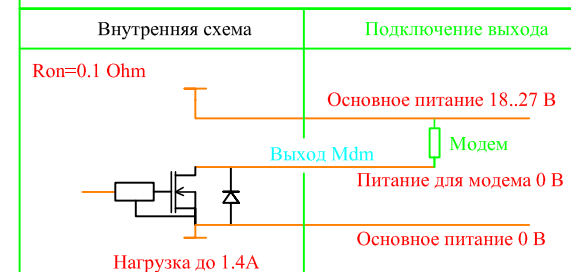
16x

### Аналоговые входы:



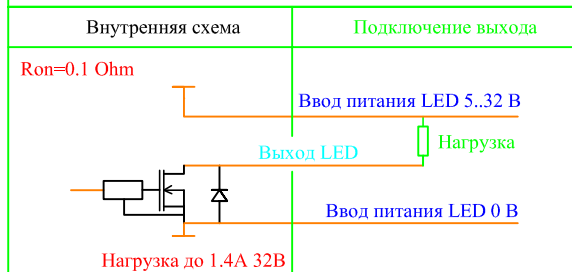
1x

### Выход питания модема:

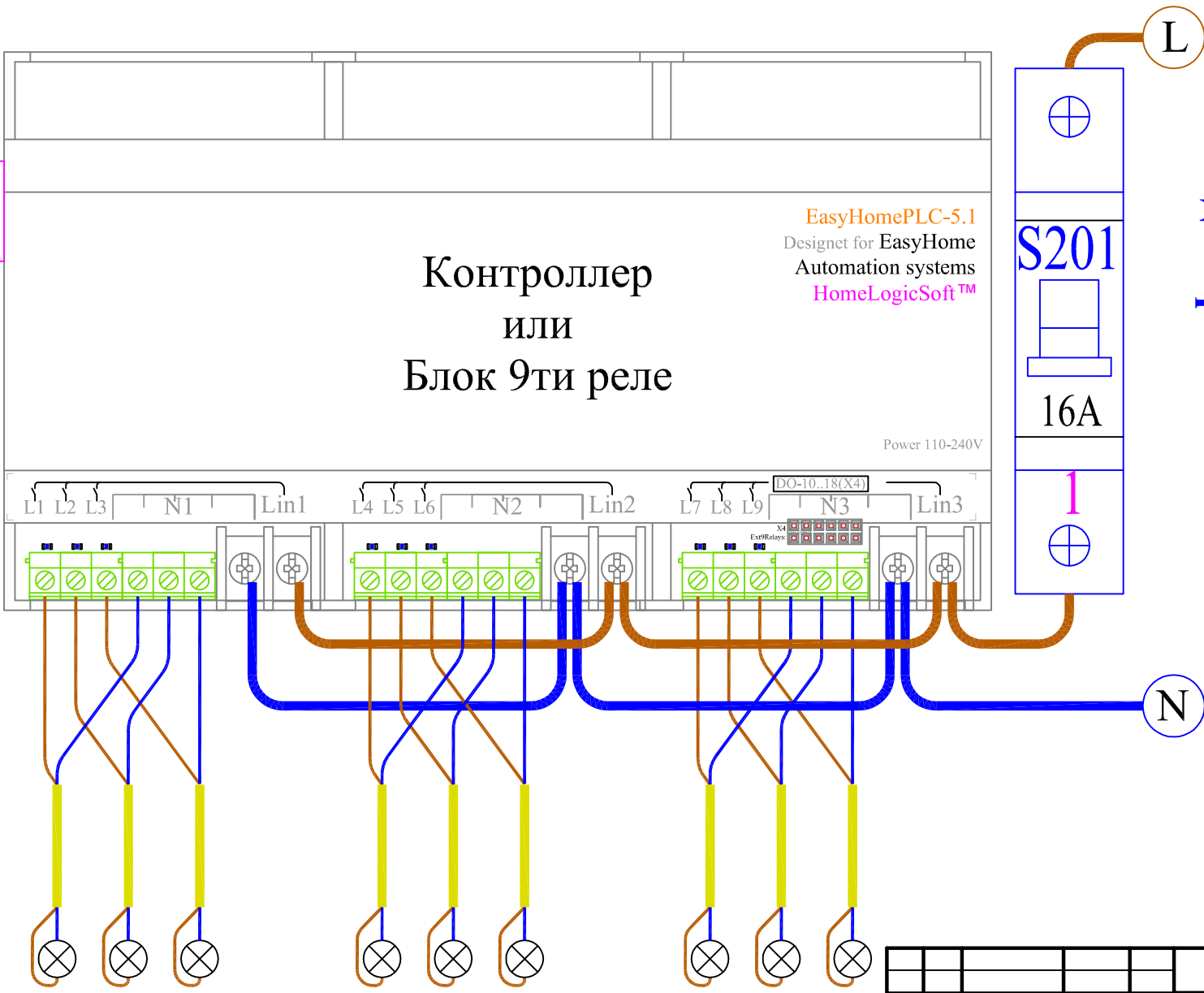


6x

### Выход LED димера:



					EasyHomePLC		
					Санкт-Петербург		
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.	Забоев				22.05.18	Страница	Лист
Проверил						РП	3
Утвердил						Листов	8
					Схемы входов/выходов		ООО "Новый Дом"
					ГИП		

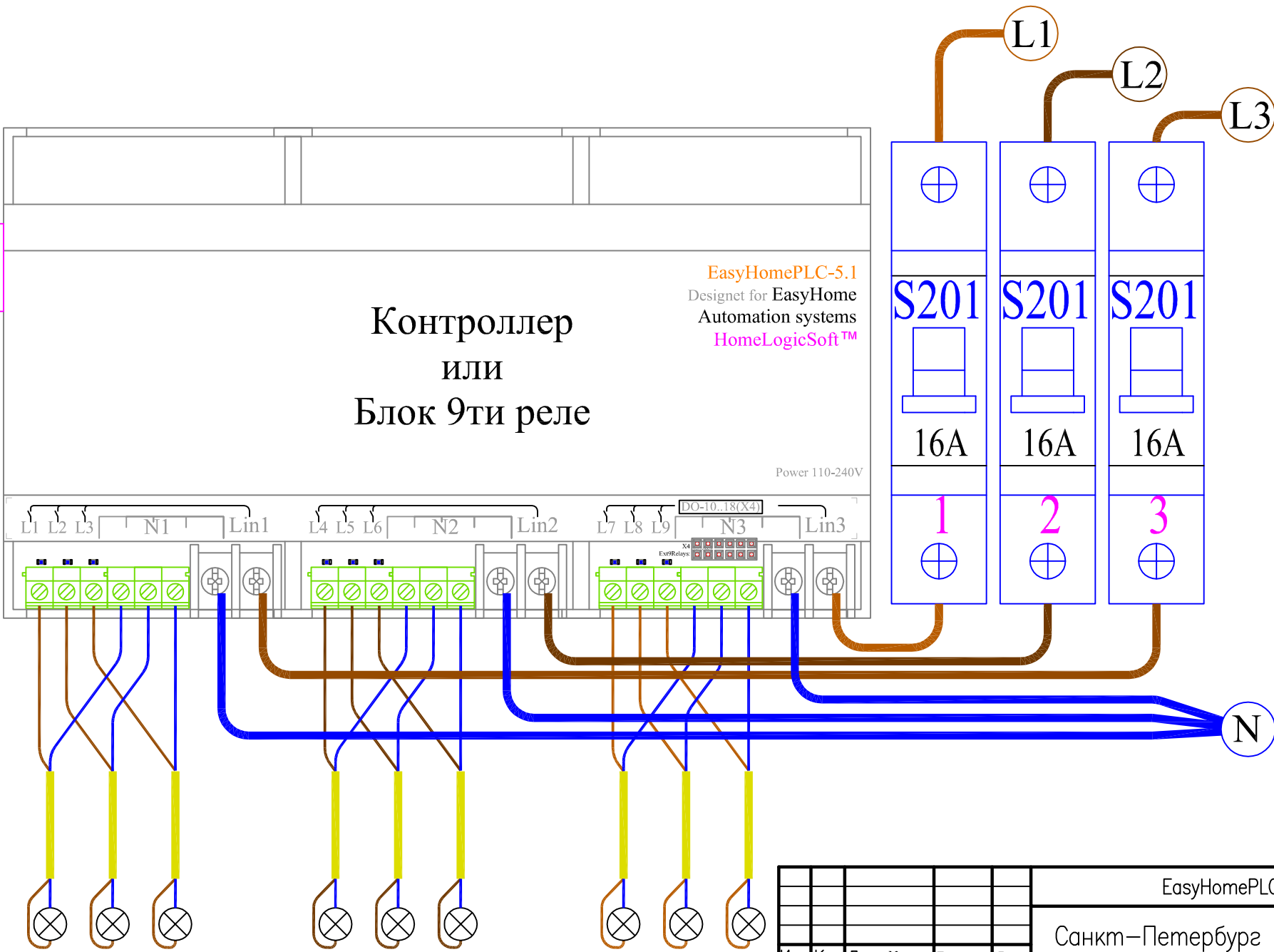


Одно-фазная сеть

Группы освещения или электронагрузки

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

EasyHomePLC					
Санкт-Петербург					
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Забоев			<i>[Signature]</i>	22.05.18
Проверил					
Утвердил					
ГИП					
EasyHomePLC-5				Страница	Лист
Типовые подключения				РП	4.1
				Листов	8
ООО "Новый Дом"					



Трёх-фазная сеть

Группы освещения или электронагрузки

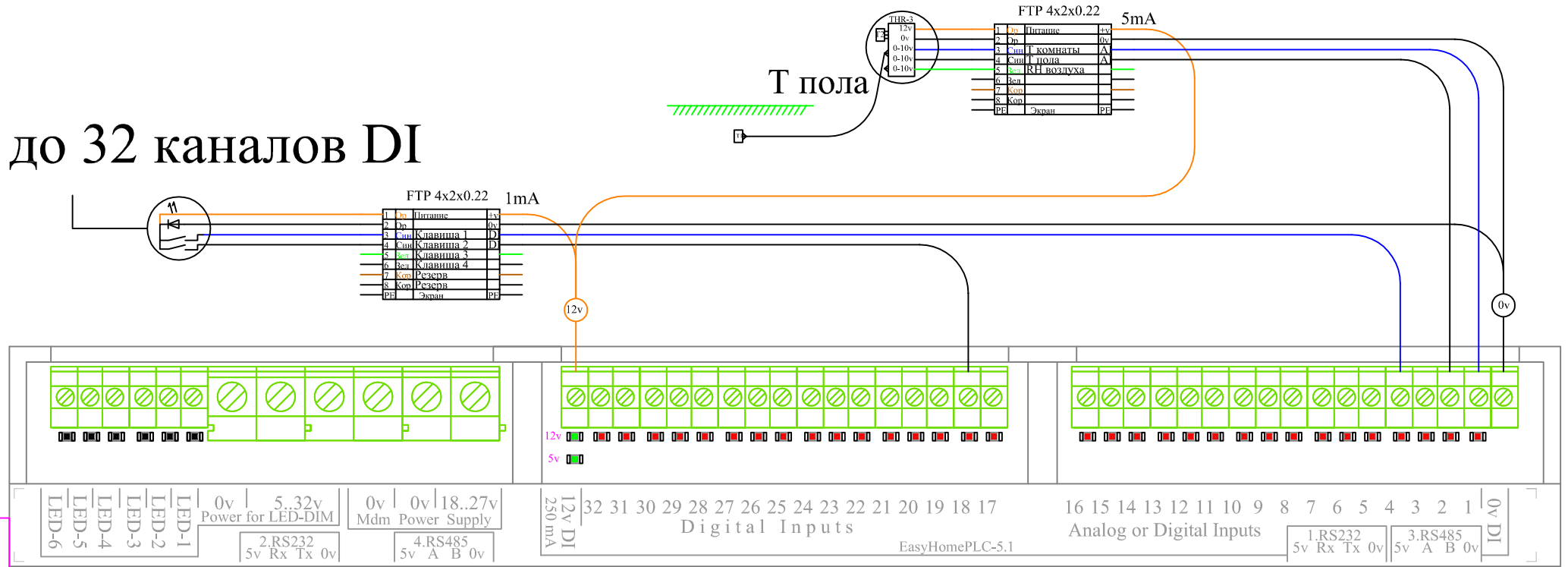
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

					EasyHomePLC				
					Санкт-Петербург				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	EasyHomePLC-5	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Забоев				22.05.18		РП	4.2	8
Проверил						Типовые подключения	ООО "Новый Дом"		
Утвердил									
ГИП									

до 32 каналов DI

T, воздуха

до 16 каналов ADI



**Входы и Выходы:**

**25xDO (9+9+6xAO+1):**

- 9x мощных бистабильных реле 16A 250 В для прямого подключения нагрузок
- 9x открытых коллекторов 200mA 12..30 В для дополнительных реле (разъём X4 )
- 6x регулируемых выходов 1.4A 32 В (2xRGB диммируемые LED или дополнительные реле, сервоприводы,..)
- 1x выход питания для модема от встроенного основного БП

**16xDI:** Бинарные входы для датчиков, Встроенный источник питания 12V 250mA

**16xADI:** Аналоговые входы измерения сигналов с датчиков 0..10V, 12бит

**2xRS232, 2xRS485:** Порты расширения с изолированным питанием 5В 200mA

**1xRJ45:** 100Mb/s Ethernet

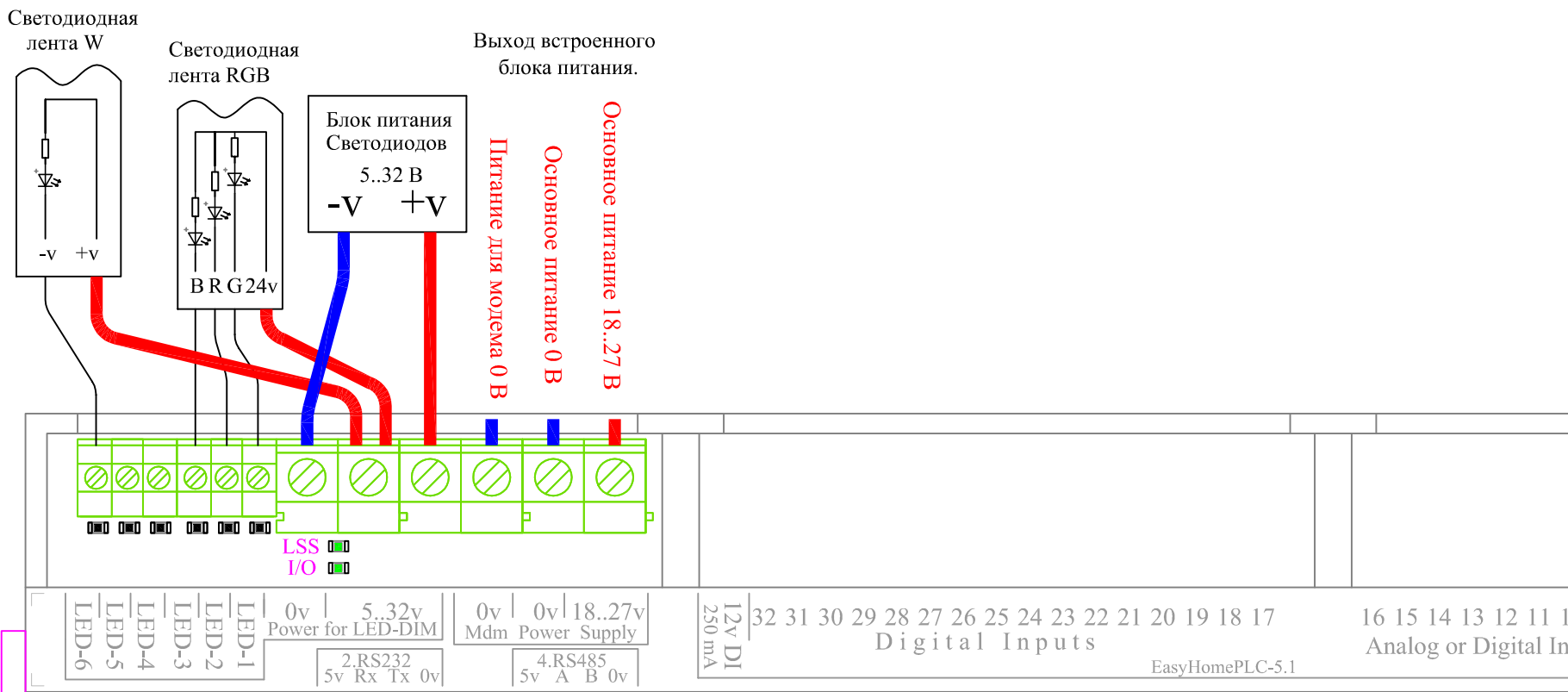
**EasyHomePLC-5.1**

Designet for EasyHome Automation systems

HomeLogicSoft™

EasyHomePLC			
Санкт-Петербург			
Изм. Кол.	Лист. № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Забоев	<i>[Signature]</i>	22.05.18
Проверил			
Утвердил			
EasyHomePLC-5			Страница Лист Листов
Типовые подключения			000 "Новый Дом"

LED диммер имеет 6 каналов по 1,4 А.  
 Встроенную защиту от КЗ и перегрева.  
 (Для увеличения тока используйте усилитель)



Можно частично использовать встроенный блок питания 24 В 10Вт :

Для этого, подключите питание диммера двумя перемычками 0 В и 24В от встроенного питания.

Можно использовать мощность 7Вт (0,3А в сумме) , если не используется доп. блок реле.

Или мощность 2,5 Вт (0,1А в сумме) , если используется блок 9ти дополнительных реле.

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

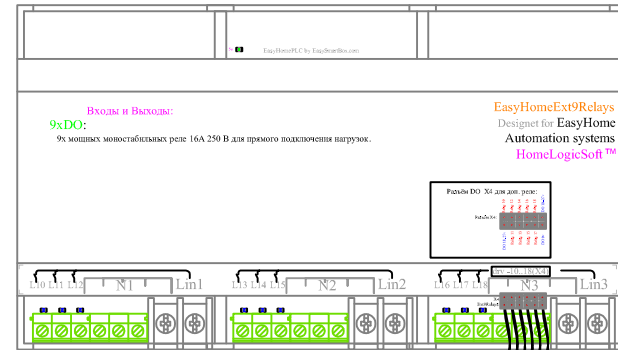
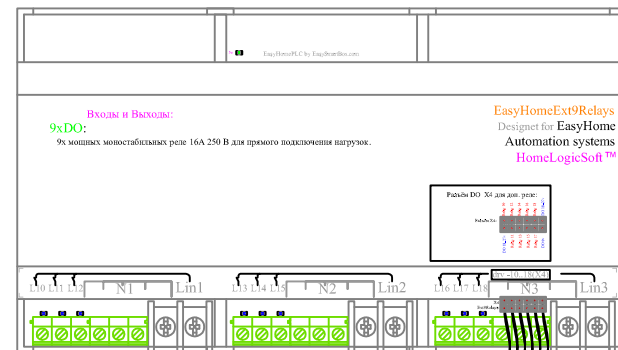
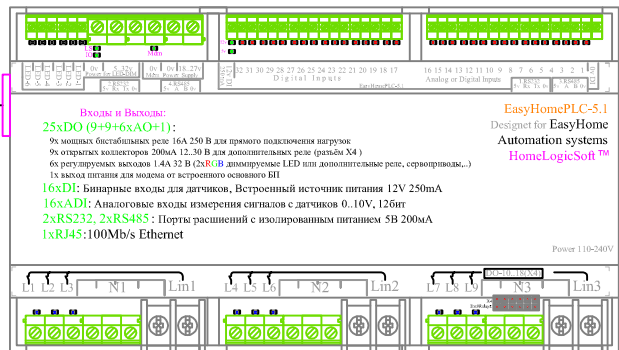
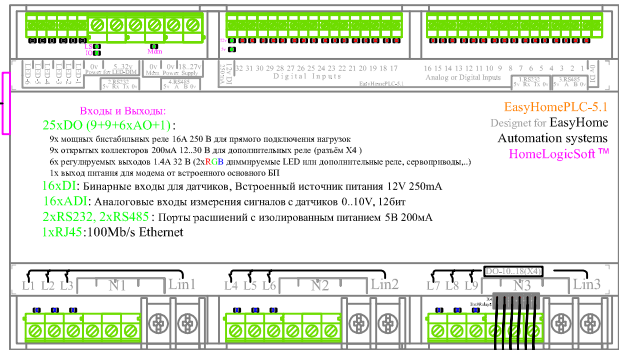
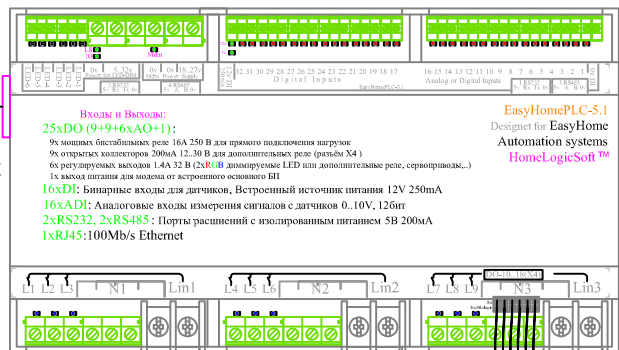
					EasyHomePLC					
					Санкт-Петербург					
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата	EasyHomePLC-5	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Забоев	22		22.05.18			РП	4.4	8	
Проверил										
Утвердил										
ГИП					Типовые подключения			ООО "Новый Дом"		

# Ethernet or LAN

Ethernet

Ethernet

Ethernet



### Масштабирование системы EasyHomePLC-5.1 :

- 1) Можно подключить один "Блок 9ти реле" 9x мощных моностабильных реле 16A 250 В для прямого подключения нагрузок.
- 2) Подключение до 10ти модулей расширения ОВЕН Мх-110 или диммеров RazumDom
- 3) До 10ти контроллеров EasyHomePLC работают как ОДИН КЛАСТЕР в локальной сети.
- 4) До 31го беспроводного модуля ZigBee с 11ю каналами ввода-вывода

				EasyHomePLC				
				Санкт-Петербург				
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Забоев			22.05.18			
Проверил						EasyHomePLC-5		
Утвердил						Расширение системы		
				000"Новый Дом"				

Инв. N подл.	Погнпись и дата	Взам. инв. N