

# animeo® Solo

1 и 2-х зонная версия



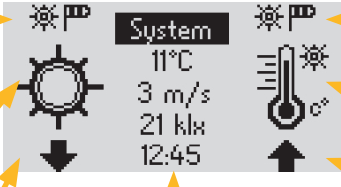
Руководство по установке

- Перед установкой пожалуйста прочитайте данное руководство и следуйте его инструкциям.
- Изделие должно устанавливаться квалифицированным электриком.
- SOMFY не несет ответственности за неисправности, возникшие в следствие нарушения требований руководства по установке.
- Сохраняйте данное руководство во время всего периода эксплуатации изделия.

## А. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

- 
1. Ручное управление Зоной 1. Стоп, вверх, вниз.
  2. Ручной/автоматический режим Зоны 1.
  3. Отмена/назад.
  4. Навигация вверх, вниз, влево, вправо.
  5. Выбор пункта меню.
  6. Подтверждение установок.
  7. Ручной/автоматический режим Зоны 2.
  8. Поднять и заблокировать конструкции.
  9. Ручное управление Зоной 2. Стоп, вверх, вниз.

## В. LCD ДИСПЛЕЙ

- 
1. Режим Зоны 1. Значок Солнце+Ветер = Автоматический. Значок Ветер = Ручной.
  2. Активная функция Зоны 1. Мигающий значок = активирована задержка по времени
  3. Состояние Зоны 1. Мигающий значок = конструкции в движении.
  4. Выбор меню и информация. System: Системные настройки. Значения погодных датчиков: состояние датчиков. Время: установка времени.
  5. Режим Зоны 2. Значок Солнце+Ветер = Автоматический. Значок Ветер = Ручной.
  6. Активная функция Зоны 2. Мигающий значок = активирована задержка по времени
  7. Состояние Зоны 2. Мигающий значок = конструкции в движении.
- Примечание:**
- в режиме *ДЕМО* и *ТЕСТ* экран периодически переключается в режим *ВРЕМЯ*
  - Выбранный пункт выделяется черным фоном

## С. ЧТО ТАКОЕ ЗОНА?

**Зона** - это логически объединенные в одну группу солнцезащитные конструкции.

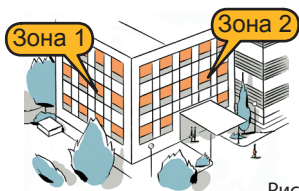


Рис. 1

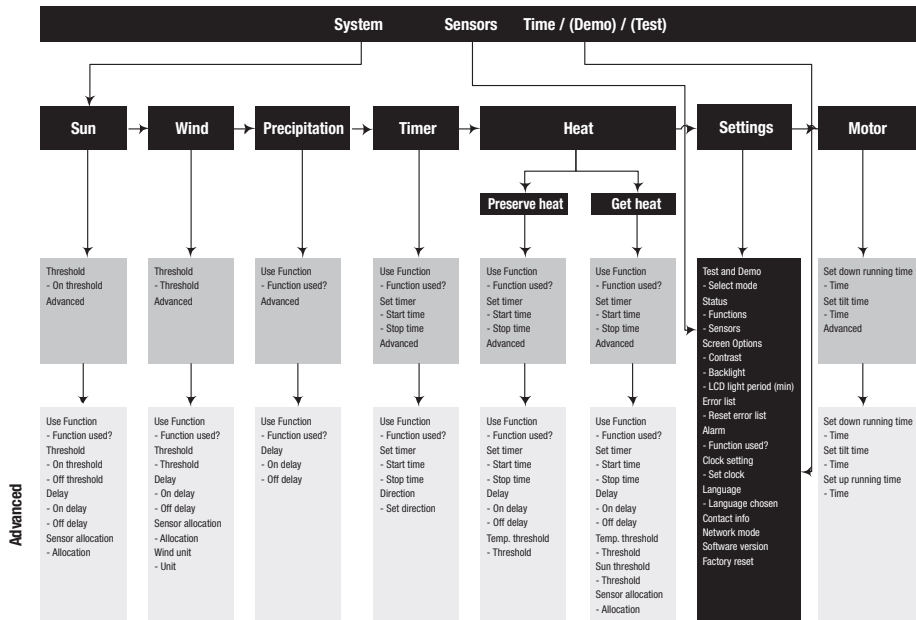


Рис. 2

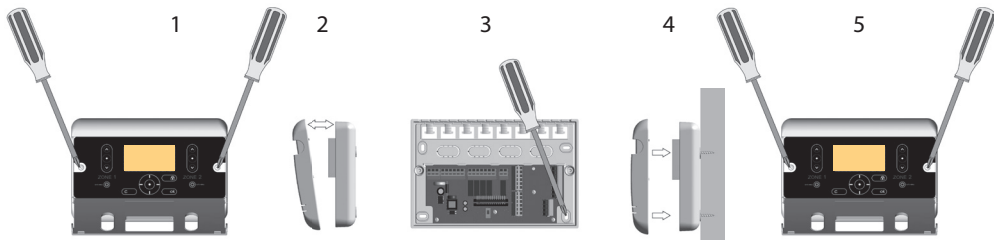
Пример: зонами являются разные фасады здания. Установки по солнцу и ветру будут разными для каждой зоны.

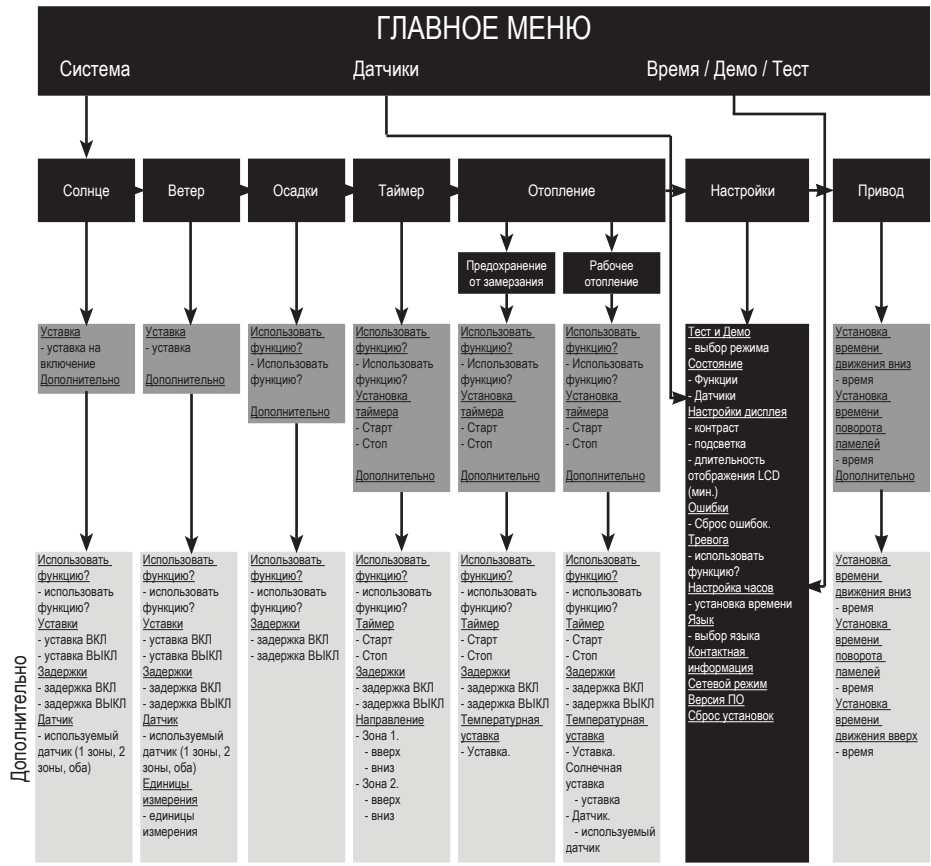
Пример: зонами являются разные этажи здания на одном фасаде. Установки по солнцу и ветру будут одинаковыми для обеих зон.

## D. СТРУКТУРА МЕНЮ

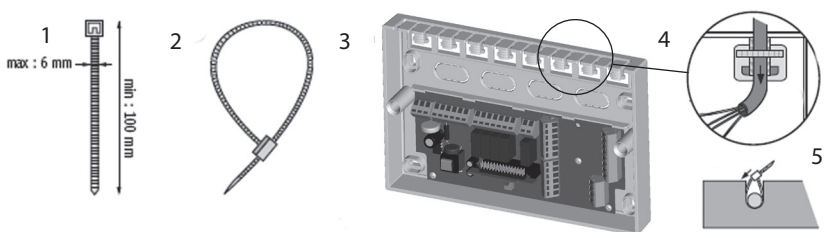


## E. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА





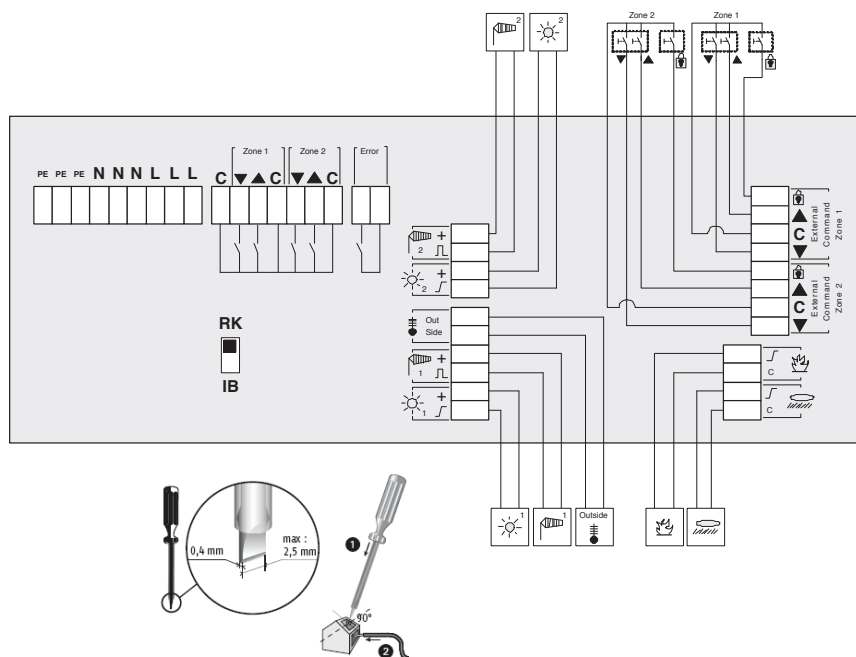
## E. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА (ВВОД КАБЕЛЕЙ)



## Ф. МОНТАЖ ДАТЧИКОВ

Пожалуйста изучите и следуйте инструкции на датчики.

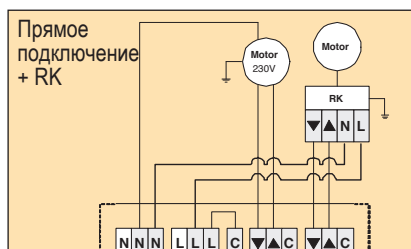
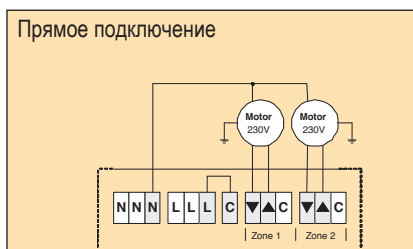
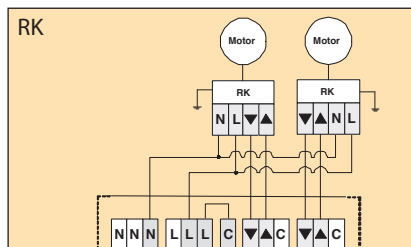
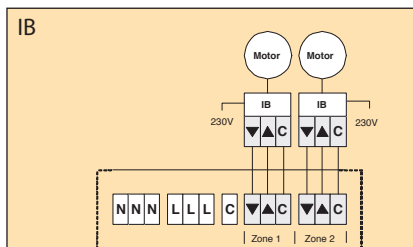
## Г. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Animeo Solo к...	Кабель	Макс. дистанция	Примечание
IB/Зона	Мин: 3 x 0,6 мм <sup>2</sup> / 19 AWG Макс: 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG	1000м/50м	
RK	Мин: 5 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 16 AWG Макс: 5 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG	150м	Включая заземление (PE)
Питание (230В)	Мин: 3 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 16 AWG Макс: 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG	150м	Включая заземление (PE)
Привод (230 В AC)	Мин: 4 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 16 AWG Макс: 4 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG	150м	Включая заземление (PE)
Датчик / Выключатель с ключом / Ошибка / Тревога	Мин: 2 x 0,6 мм <sup>2</sup> / 19 AWG Макс: 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG	100м	
Перемычка "L" - "C"	Мин: 1 x 1,5 мм <sup>2</sup> / 16 AWG Макс: 1 x 2,5 мм <sup>2</sup> / 13 AWG		Только для режима RK

## Н. ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВODOB

Пожалуйста изучите инструкцию на привод и реле для приводов.



Количество приводов, подключаемых в КЛ режиме, зависит от потребляемого тока. Обычно можно подключить 1 привод на 1А. Это означает, что на выход в 10А можно подключить около 10 приводов.

## I. ВЫБОР РЕЖИМА СЕТИ

Animeo Solo имеет 2 различных режима управления приводами: IB и RK. Выберите нужный вам режим. IB - режим по умолчанию. (Переключатель режимов располагается на печатной плате.)

### Режим IB

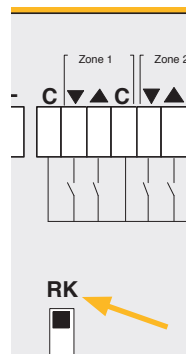
IB - это стандартный режим управления. Используется для приводов со входом IB, блоков управления приводами Somfy animeo MoCo и выключателей Somfy Centralis IB.

### Режим RK

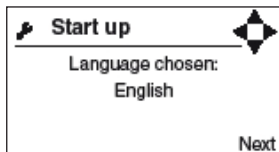
RK - это старый режим, использовавший "интеллектуальные" реле приводов. Типичный привод RK - Somfy RK2. RK режим также используется для прямого подключения асинхронного привода к контроллеру.

### Примечание!

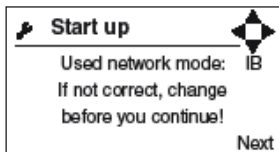
Очень важно выбрать правильный режим при установке контроллера для предотвращения выхода привода из строя, особенно при наличии в зоне более чем одного привода.



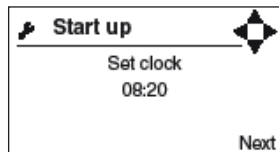
## J. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



Выбор языка.

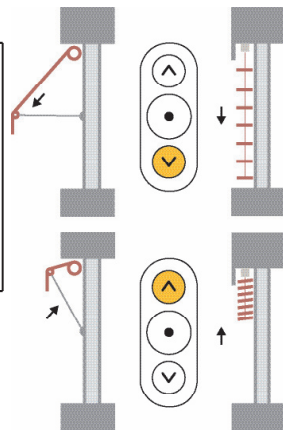
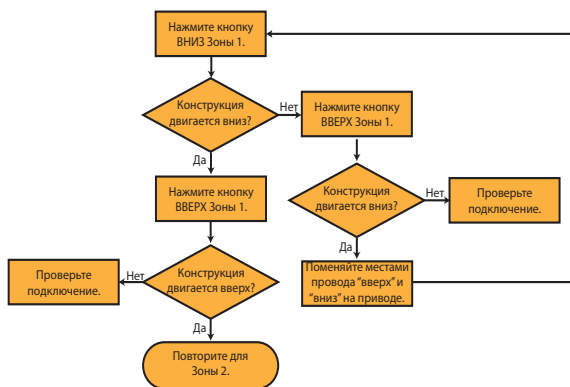


Выбор режима. После смены режима выключите и включите контроллер.



Настройка часов.

## K. ПРОВЕРКА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ПРИВОДА



## L. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ХОДА И ПОВОРОТА ЛАМЕЛЕЙ.

Введите время (время движения вниз), необходимое солнцезащитной конструкции от полного открытия до желаемой промежуточной позиции или полного закрытия.

Если жалюзи также используют функцию поворота ламелей (TILT), вы можете ввести время поворота ламелей до требуемого угла. При необходимости можно ввести также и время подъема (открытия) жалюзей. Как правило это значение должно быть в два раза больше времени движения вниз.

Эти функции работают только при активированном таймере по солнцу.

Set running time

Установка времени движения вниз

Set tilting time

Установка времени поворота ламелей



## M. ПРОВЕРКА ДАТЧИКОВ

Перейдите в раздел **Sensors status**. В нормальном состоянии датчики солнца и ветра должны показывать текущие значения по солнцу и ветру. Если на улице слишком темно, вы можете использовать фонарь для проверки работоспособности датчика солнца. При отсутствии ветра просто покрутите пропеллер датчика ветра. Если у вас в системе несколько датчиков убедитесь, что они подключены к правильным входам и работают.

☛ / Sensor status		
Sun 1:	12	lbt
Sun 2:	12	lbt
Wind 1:	12	m/s
Wind 2:	12	m/s

## N. ОШИБКИ

Проверьте протокол ошибок **Error list** на наличие ошибок.

Если протокол содержит ошибки, найдите и устраните их причину.

☛ / Error	
Reset error list...	
Sun 1: Not connected	
Temperature: Short circuit	

## O. УСТАНОВКИ

Установки зависят от тех функций системы, которые вы хотите использовать. Ниже приведены правила выбора установок:

- Отключите не используемые функции. При отсутствии в системе каких-либо датчиков для исключения генерации ошибок отключите в настройках эту функцию.
- При наличии в системе более чем одного датчика каждого типа используйте раздел **Sensor allocation**.
- Уставки по ветру. Для определения правильного значения уточните его у производителя солнцезащитных конструкций.

Таблица содержит примерные значения для разных типов конструкций:

Тип	Скорость ветра		
	м/с	км/ч	миль/ч
Маркизы / Рулонные шторы	10	36	20
Внешние горизонтальные жалюзи	15	54	33
Рычажные маркизы	8	18	18

## Р. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ










- **Почему жалюзи движутся вниз когда я нажимаю кнопку ВВЕРХ?**
  - Проверьте подключение привода (см. секции G+H+I+K)
- **Жалюзи опускаются недостаточно при ярком солнце.**
  - Увеличьте в настройках время Down running time (см. секции D+L).
- **Ламели жалюзей поворачиваются недостаточно при ярком солнце.**
  - Увеличьте в настройках время Tilt time (см. секции D+L).
- **Я не могу управлять жалюзи вручную.**
  - Проверьте не включена ли блокировка ручного управления (см. секции B+D).
- **На улице солнце, но жалюзи опущены и не поднимаются.**
  - Проверьте включен ли автоматический режим? (см. секции A+B.)
  - Проверьте включения ли функция управления по солнцу? (см. секции D+O.)
  - Проверьте не включена ли какая-либо блокировка (например Ветер, Таймер, Ошибки или Обогрев) (см. секции B+D).
  - Освещается ли датчик солнца?
  - Возможно уставка по солнцу слишком низкая? Проверьте значение уставки и текущего значения (см. секции B+D+M).
  - Проверьте правильно ли сориентирован датчик солнца? (см. секции D+M+O).
- **На улице нет солнца, но жалюзи опущены.**
  - Проверьте включен ли автоматический режим? (см. секции A+B.)
  - Проверьте включена ли функция управления по солнцу? (см. секции D+O.)
  - Проверьте не включена ли какая-либо блокировка (см. секции B+D).
  - Освещается ли датчик солнца?
  - Возможно уставка по солнцу слишком низкая? Проверьте значение уставки и текущего значения (см. секции B+D+M).
  - Проверьте правильно ли сориентирован датчик солнца? (см. секции D+M+O).
- **Жалюзи часто двигаются вверх и вниз во время частичной облачности.**
  - Увеличьте задержку по времени «sun off» и «sun on» (см. секции D+O).
- **На улице сильный ветер, но жалюзи все равно не убираются.**
  - Проверьте активирована ли функция управления по ветру? (см. секции D+O.)
  - Проверьте работает ли датчик ветра?
  - Проверьте правильно ли выбрано место установки датчика ветра?
  - Возможно уставка по ветру слишком высокая? Проверьте уставку и текущее значение скорости ветра (см. секции B+D+M).
  - Проверьте правильность ориентирования датчика по сторонам света? (см. секции D+M+O).
- **Ничего не работает, что бы я не делал.**
  - Проверьте наличие ошибок в протоколе (см. секции B+D+N).
  - Свяжитесь с представительством Somfy [www.somfy.com](http://www.somfy.com)

### Совет по тестированию

Если вы хотите протестировать какую-либо функцию, вы обязательно должны выждать срабатывания задержки. В режиме ТЕСТ контроллер устанавливает значения всех задержек в 60 секунд.

Не забудьте переключить контроллер в нормальный режим после тестирования.

## Q. СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Артикул	Тип	Описание
9 101 479	 (ветер)	Датчик ветра Eolis
9 154 217	 (солнце)	Датчик солнца Soliris
9 154 080	 (ветер + солнце)	Комбинированный датчик Soliris
1 800 278	 (выключатель)	Двухклавишный выключатель Centralis IB
9 001 611	 (внешний температурный датчик)	Внешний температурный датчик
9 708 808	 (термостат)	Комнатный термостат
9 705 588	 (дождь)	Датчик дождя (230 В, "сухой контакт")
9 001 610	 (дождь)	Датчик дождя (24 В, "сухой контакт") *
9 011 235	 (дождь)	Датчик дождя aquatic

\* = необходим внешний блок питания

## R. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание	Напряжение	~230 В AC	
	Частота	50 Гц	
	Максимальное токопотребление	Режим ожидания: 12,5 мА (1 Вт) Подсветка: 20 мА (1,3 Вт)	
Габариты, вес, монтаж	Корпус	Настенного монтажа	
	Ширина / Высота / Глубина	225 мм / 149 мм / 49 мм	
	Вес	540 г	
	Материал корпуса	ABS пластик (утилизируемый)	
Степень защиты		IP 20	
Вход	Основной	Защита от короткого замыкания	
	Основной вход тревоги 15 В DC	Нормально закрытый (НЗ)	
	Выключатель	Двухклавишный (С, ВВЕРХ, ВНИЗ)	
Беспотенциальный выход	Ошибка	Нормально закрытый "сухой контакт" (НЗ), 24В макс 1А	
Выход на привод	Реле	250В, 3.15 А, cos $\Phi$ = 0.95	
Диапазон температур	Рабочая температура	0 °C до 45 °C	
	Температура хранения	-20 °C до 70 °C	
	Допустимая влажность	85%	
Стандартизация		CE по EN 60730-1	

