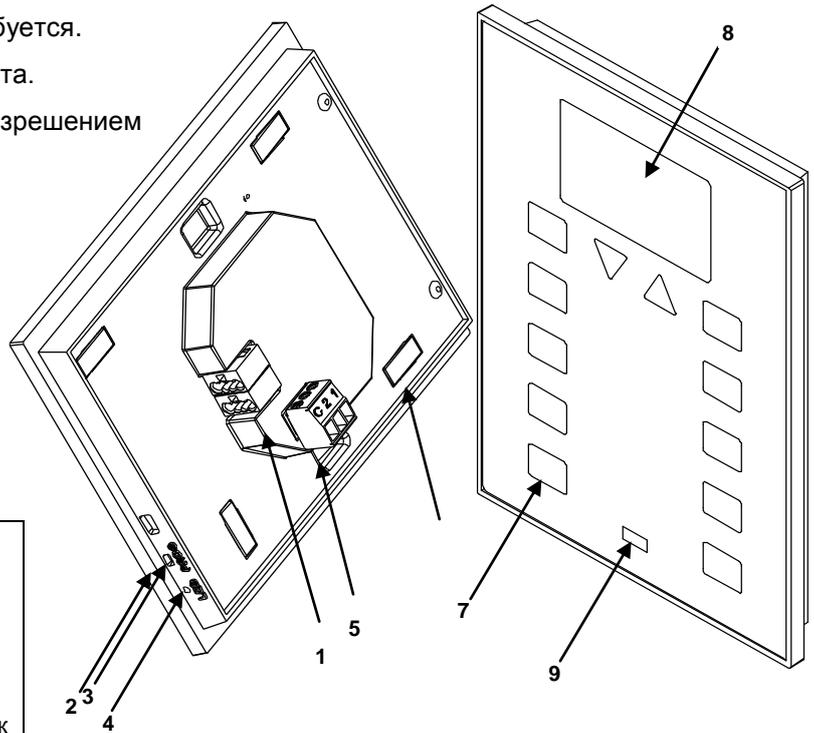


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дополнительное внешнее питание не требуется.
- Датчик температуры с функцией термостата.
- Дисплей 1,8" с тыловой подсветкой и разрешением 128 x 64 пикселей.
- Сенсорные зоны на дисплее.
- 2 опто-изолированных А/Ц входа.
- ИК приемник с пультом ДУ.
- Монтаж с помощью магнитов.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Тонкий профиль (11 мм).
- Соответствует директивам CE.



1. Клеммник шины KNX	2. Датчик температуры	3. Кнопка програм. KNX
4. LED програм. KNX	5. Входы (А/Ц)	6. Магнит
7. Сенсорная зона	8. Дисплей	9. ИК приемник

Рисунок 1. Комнатный контроллер Zennio

**Кнопка програм. KNX:** нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.

**LED програм. KNX:** В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

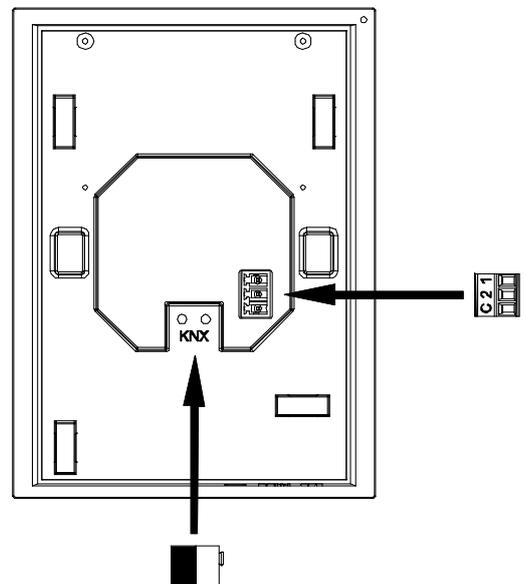
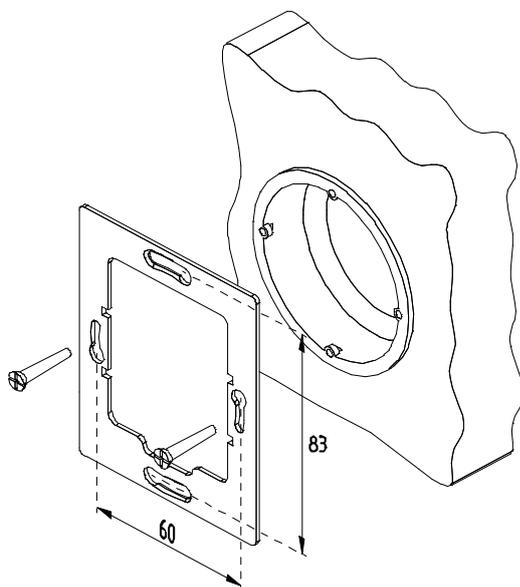
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Назначение прибора	Автоматизация зданий и домашняя автоматизация	
Питание KNX	Номинальное напряжение	29В=, безопасное (SELV)
	Допустимое напряжение	21...31В=
	Потребляемая мощность	Максимум 17мА
	Тип клеммника	Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>
Внешний источник питания	Нет	
Рабочая температура	От 0° С до +45° С	
Температура хранения	от -20° С до +60° С	
Рабочая влажность (относительная)	30 до 85% RH (без конденсата)	
Влажность хранения (относительная)	30 до 85% RH (без конденсата)	
Дополнительные характеристики	Класс В	
Класс безопасности	III	
Режим работы	Непрерывно	
Тип действия устройства	Тип 1	
Время непрерывного включения питания	Длительное	
Количество циклов в автоматическом режиме	100,000	
Класс защищенности	IP20. В чистой среде	
Монтаж	Прибор для независимого монтажа. Вертикальная ориентация, датчик температуры находится внизу. Смотрите раздел "Схема соединений и монтажа"	
Минимальный зазор между приборами	Защищать от потоков горячего и холодного воздуха для более точной работы датчика температуры	
Реакция на отключение питания шины	Полное сохранение данных	

Реакция на восстановление питания шины	Восстановления данных до сбоя
Индикатор функции	На дисплее согласно программе
Аксессуары	ИК пульт дистанционного управления, 24 кнопки (заказывается отдельно)
PCB CТИ индекс	175В
Материал корпуса	PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов
Вес	Приблизительно 250 гр.

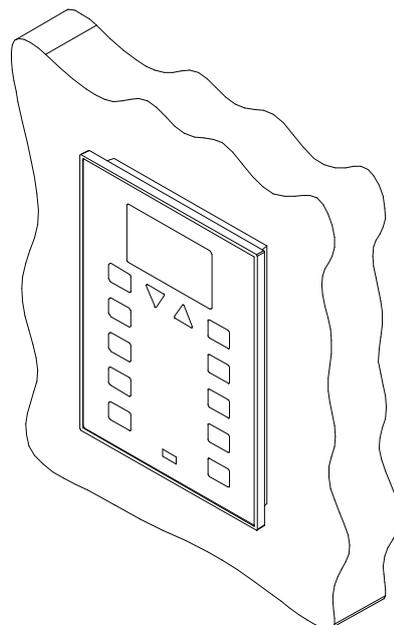
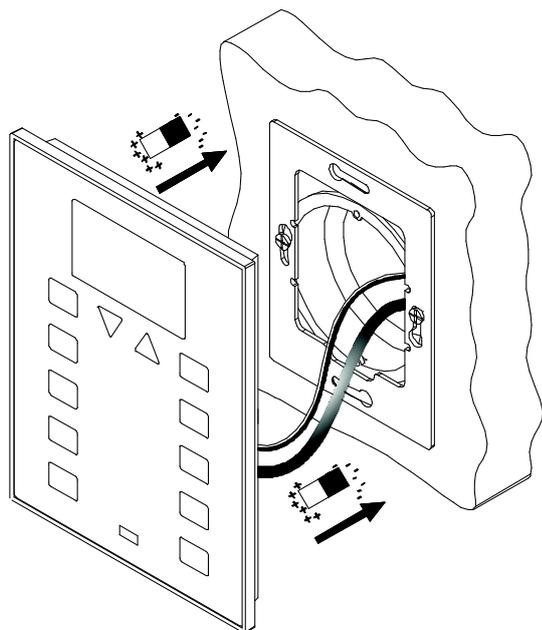
СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	2
Гальваническая развязка	Оптопары
Входное напряжение	+5В постоянного напряжения на общей клемме (ни в коем случае не подключать внешнее напряжение ко входам)
Входной ток	1.0мА при 5В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м.
Точность датчика NTC (при 25°C)	0.5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Макс. длина кабеля	30м.
Поперечное сечение кабеля	От 0.15мм <sup>2</sup> до 1мм <sup>2</sup>
Время отклика	Макс. 10мс.

## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

**Шаг 1:** Поместить металлическую часть в квадратную/круглую стандартную коробку.



**Шаг 2:** Подключить шину KNX и клеммник входов к передней панели прибора.



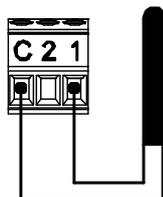
**Шаг 3:** После подключения клеммника входов и шины KNX установить ZAS на металлическую платформу. Прибор фиксируется с помощью магнитов.

**Шаг 4:** Взгляните на панель сбоку и убедитесь, что не видно ничего кроме контуров ZAS (металлическая платформа должна быть полностью скрыта под ZAS).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

### Датчик температуры



**Датчики температуры:**  
ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SQAT-W/S/A

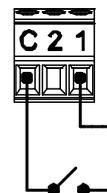
### Датчик движения\*



К одному и тому же входу ZAS может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Клеммник датчика движения.  
**Датчики движения:**  
ZN1IO-DETEC  
ZN1IO-DETEC-N  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P(1)

### Выключатель/ Датчик/ Кнопка



\* Датчик движения может использоваться только в комбинации с аппликационной программой Roll-ZAS

(1) Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в ZN1IO-DETEC-P должен быть в позиции Тип А.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ, ВНУТРЕННИХ ЧАСОВ И ИК ПРИЕМНИКА

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
<b>ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ</b>	
Диапазон измерений температуры	От 0°C до +60°C
Макс. точность	0.1°C
Точность (при 25°C)	2% (±0.5°C)
<b>ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ</b>	
Разрешающая способность	1 минута
Точность	50 миллионов долей
Настройка Даты/Времени	Ручная: настройка с экрана Авто: через телеграмму шины
Реакция на отключение питания шины	Внутренние часы сохраняют последнее значение времени на дисплее
Реакция при восстановлении питания	Внутренние часы восстанавливают последнее сохраненное значение времени на дисплее

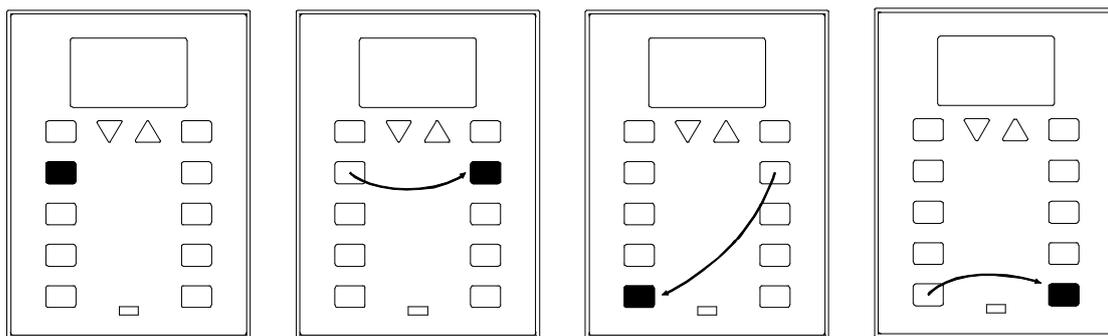
## ИК ПРИЕМНИК

Частота несущей	38 кГц
Рабочий диапазон	8 м (при угле 90°, перпендикуляр)
Угол приема	130° (от 25° до 155°)

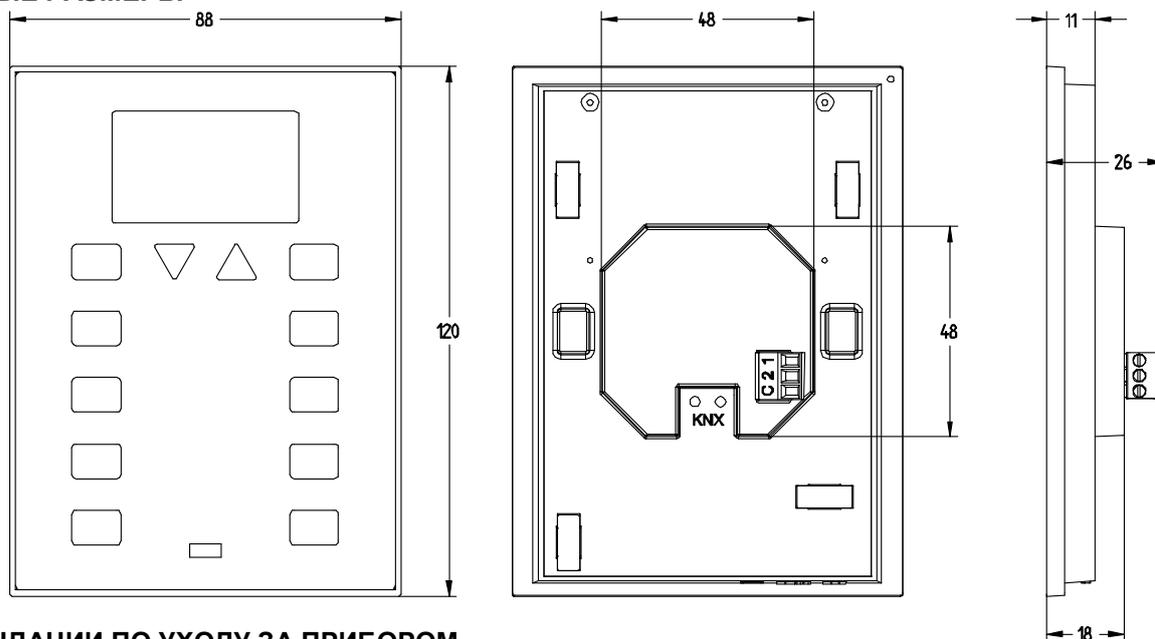
## КАЛИБРОВКА

После загрузки соответствующей аппликационной программы необходимо произвести калибровку устройства, перед тем, как его использовать.

Просто следуйте шагам, которые появляются на дисплее (последовательность кнопок, которые нужно нажать, указана на рисунке ниже). Для облегчения процесса, LEDы, соответствующие каждой сенсорной зоне, будут загораться в нужной последовательности.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ПРИБОРОМ

- Не используйте спреи, растворители или абразивные материалы, которые могут повредить устройство.
- Чистка экрана мягкой, влажной тканью.

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Для предотвращения несчастных случаев электрическое оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности.
- Не подключайте сетевое напряжение (230В) или любые другие внешние напряжения к шине KNX. Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между силовой проводкой и шиной KNX.
- Защищайте устройство от дождя и повышенной влажности.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/wEEE-regulation>.