

# **HANSA**

## **ENERGIETECHNIK**

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

#### Логическая клеммная панель

100246

100247



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание «Паспорта» соответствует технической документации производителя  
Подлежит изменению без дополнительного уведомления

## Оглавление

1. Общие сведения .....	3
1.1 Наименование .....	3
1.2 Изготовитель .....	3
1.3 Продавец .....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и особенности .....	3
3.1 Номенклатура.....	3
3.2 Особенности.....	4
4. Технические характеристики .....	4
5. Конструкция.....	5
6. Принцип действия .....	6
6.1 Базовые функции .....	6
6.2 Обзор функций .....	6
7. Монтаж .....	7
7.1 Габаритные размеры .....	7
7.2 Указания по монтажу.....	7
7.3 Указание по электрическому монтажу .....	8
7.4 Схема типового подключения (для 100247) .....	9
5. Комплектность поставки .....	9
6. Меры безопасности.....	10
7. Транспортировка и хранение.....	10
8. Утилизация.....	10
9. Приемка и испытания.....	10
10. Сертификация .....	10
11. Гарантийные обязательства и срок службы.....	10
12. Заметки .....	11
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	12



## 1. Общие сведения

### 1.1 Наименование

Логическая клеммная панель 100246, 100247.

### 1.2 Изготовитель

HANSA Energietechnik, Germany, 27356, Rotenburg, Hoffeldstr. 17, tel.: +49 4261 8400525

### 1.3 Продавец

ООО «ХАНЗА РУС», 143430 Московская обл. Красногорский р-н, пгт Нахабино, ул. Советская д.86 лит.А  
офис 1 - Официальный Представитель и дистрибьютор на территории РФ и в странах Таможенного союза

## 2. Назначение изделия

Логическая клеммная панель предназначена для быстрой и удобной коммутации комнатных регуляторов (термостатов) и исполнительных механизмов (термоэлектрических приводов) установленных на гидравлических коллекторах.

Устройство устанавливается в распределительный шкаф системы теплого пола и выполняет функцию распределения напряжения питания между комнатными термостатами и термоэлектрическими приводами. На панели имеются клеммы для непосредственного подключения насоса. Реле управления насосом 230 В используется для активации насоса после включения привода. При использовании комнатного термостата с часами (таймером режимов работы) можно передавать команды управления через клеммную панель на исполнительные механизмы для понижения температуры, например, ночью. Функцию контроля с отключением исполнительных механизмов можно реализовать путем подключения внешнего ручного выключателя, термостата безопасности или реле точки росы.

## 3. Номенклатура и особенности

### 3.1 Номенклатура

Артикул	Описание
100246	Логическая клеммная панель, 6 зон, 230В.
100247	Логическая клеммная панель, 10 зон, 230В.

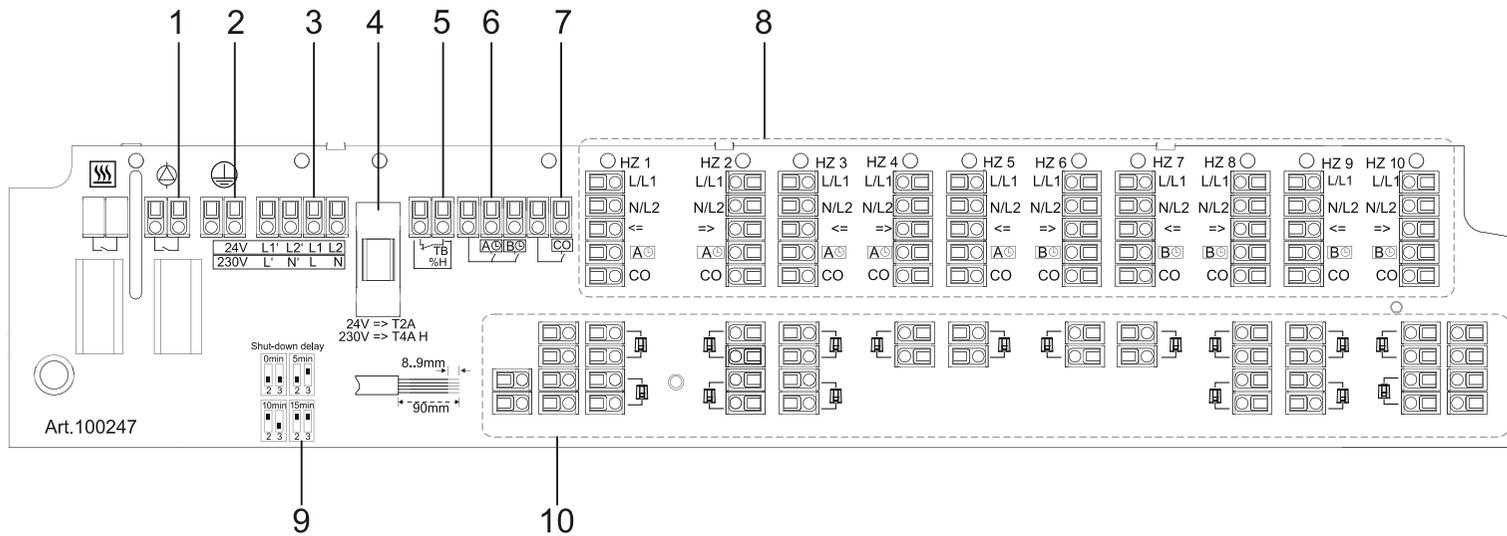
### 3.2 Особенности

- Простое подключение до 6 или 10 зон нагрева
- Для передачи сигналов переключения с регуляторов нагрева или нагрева/охлаждения
- Раздельное перенаправление временных команд или ночных блокировок на соответствующий привод; максимум 2 временных канала
- Управлением насосом
- Логика насоса с регулируемым временем выключения
- Встроенная функция защиты клапана
- Вход для ограничителя температуры или устройства контроля точки росы
- Светодиодный индикатор состояния
- Переключение логики управления насосом для использования с НЗ/НО приводами
- Подключения до 18 приводов
- Подключение кабелей соответствует стандартам для кабельного ввода и безвинтовых клеммных соединений
- Удобная, интуитивно понятная разводка и монтаж

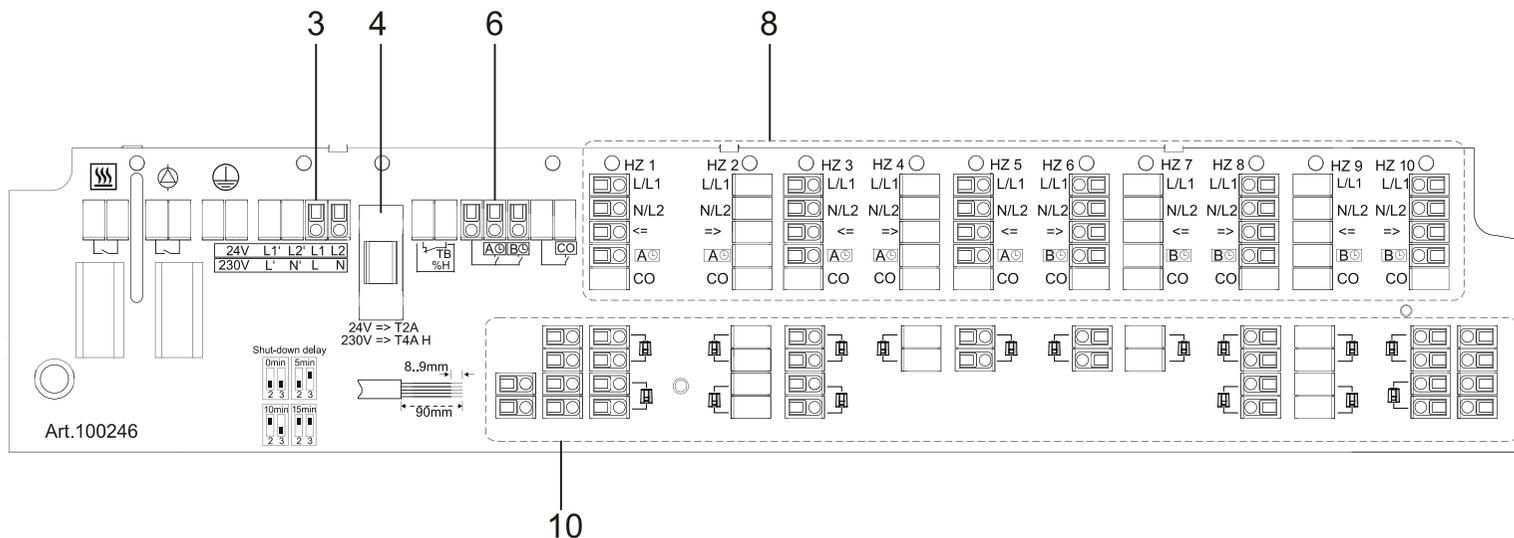
## 4. Технические характеристики

Материал корпуса:	Огнестойкий пластик ABS, черный RAL9005
Материал крышки:	Прозрачный серый пластик
Монтаж:	Монтаж на стену или на DIN-рейку
Напряжение питания:	230 В ~ ±10 %, 50–60 Гц
Предохранитель:	T4AN
Клеммы	Подпружиненные клеммы для вертикального входа кабеля сечением от 0,2 до 1,5 мм <sup>2</sup>
Силовой кабель	сечение 1,5 мм <sup>2</sup>
Кабельный ввод	встроено в корпус
Количество управляемых зон	6/10
Общее число подключенных приводов:	6-зонный: макс. 15 10-зонный: макс. 18
Макс. ток для выхода на насос	Макс. 6 (2) А
Макс. ток для выхода на котел	Макс. 6 (2) А
Вход - экономия	беспотенциальный контакт
Вход – нагрев/охлаждение	беспотенциальный контакт
Вход ТВ – ограничение нагрева/точка росы	беспотенциальный контакт НЗ
Потребляемая мощность:	макс. 300 Вт
Температура окружающей среды:	от 0 °С до 50 °С
Влажность окружающего воздуха:	< 90 % отн. вл.
Вес логической панели 6:	0,482 кг
Вес логической панели 10:	0,515 кг
Степень защиты:	IP 20 (EN 60529)
Класс защиты 230 В	II (EN 60730)
Тип подключаемого термоэлектрического привода	НЗ (по умолчанию) или НО

## 5. Конструкция



- 1 Подключение насоса
- 2 Подключение заземления
- 3 Подключение напряжения 230В
- 4 Предохранитель
- 5 Подключение ограничителя температуры или реле точки росы
- 6 Подключение переключателя (реле, таймер) для понижения температуры
- 7 Переключение отопление/охлаждение
- 8 Колодки для подключения комнатных регуляторов
- 9 DIP-переключатели задержки выключения насоса (при наличии)
- 10 Колодки для подключения термоэлектрических приводов



Количество терминалов для подключений приводов:

Модель	100247	100246
1 канал	5	5
2 канал	2	0
3 канал	2	2
4 канал	1	0
5 канал	1	1
6 канал	1	1
7 канал	1	0
8 канал	2	2
9 канал	2	0
10 канал	4	4

## 6. Принцип действия

### 6.1 Базовые функции

Логическая клеммная панель устанавливается в шкафу распределителя теплого пола и служит коммутационным узлом для электропитания, отдельных сигналов управления и общей временной программы (макс. 2 канала). FXV разрешается использовать только для этой цели!

Клеммы А и В служат временными каналами для снижения заданной температуры. Временную программу можно определить с помощью соответствующего комнатного регулятора или внешнего таймера. Соответствующее соединение можно использовать для понижения температуры во всех остальных зонах в зависимости от времени.

Насос может быть активирован напрямую через две имеющиеся клеммы. Логика работы насоса учитывает текущие требования системы. Насос начинает работать, как только активируется исполнительный механизм (привод). Таким образом, если ни один из подключенных приводов не активирован (т. е. клапаны закрыты), насос выключается.

Логика насоса может быть настроена с задержкой по времени (при наличии). Заводская настройка времени работы составляет 2 минуты. Заводская настройка времени задержки выключения составляет 2 минуты, и ее можно отрегулировать до 7 минут, 12 минут или 17 минут с помощью DIP-переключателя.

Ограничитель температуры (термостат безопасности) можно подключить через две клеммы ТВ. При срабатывании реле, термоэлектрические приводы отключатся, например, при слишком высокой температуре или достижении точки росы. Насос будет продолжать работать.

Реле точки росы может быть подключено в качестве альтернативы ограничителю температуры или в дополнение к нему. В режиме охлаждения происходит конденсация. Как только будет достигнута точка росы, насос и термоприводы выключатся. Если к этим клеммам не подключено никакое устройство, существующую перемычку необходимо оставить на месте, иначе логика насоса не будет работать и выходы на приводы будут обесточены.

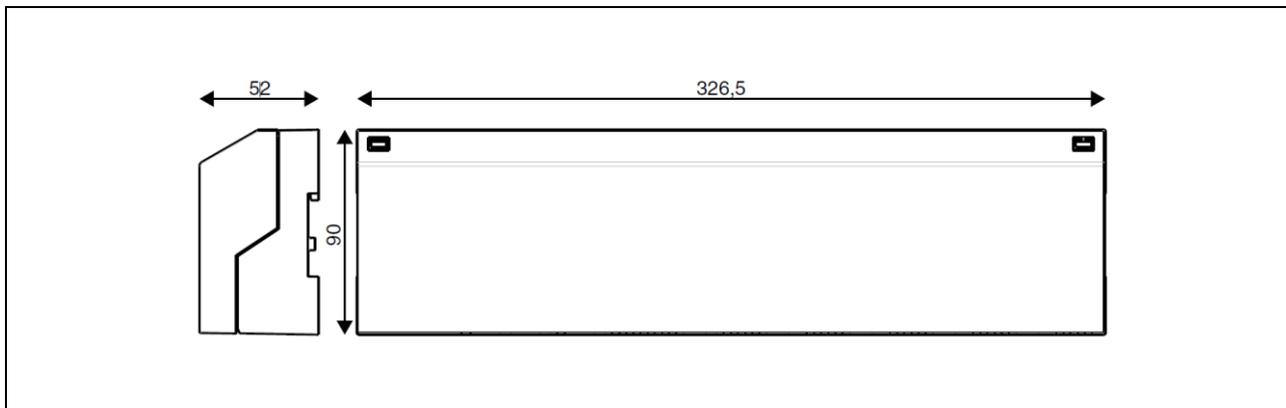
Если требуются установка ограничителя температуры и реле точки росы, то они должны быть подключены последовательно.

### 6.2 Обзор функций

Функция	100247	100246
Напряжение	230 В	230 В
Кол-во каналов	10	6
Отопление	-	✓
Отопление / охлаждение	✓	-
Экономичный режим для 2-х зон	✓	✓
Управление насосом	✓	-
Вход – отопление/охлаждение	✓	-
Вход – ограничение нагрева	✓	-

## 7. Монтаж

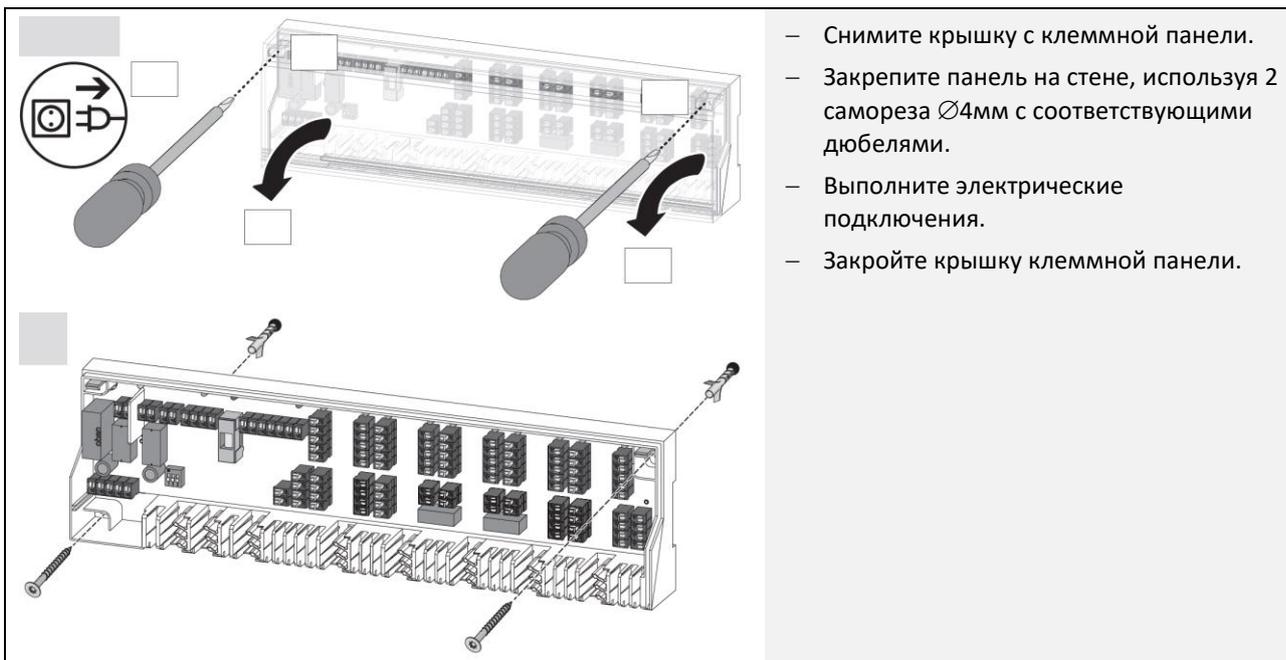
### 7.1 Габаритные размеры



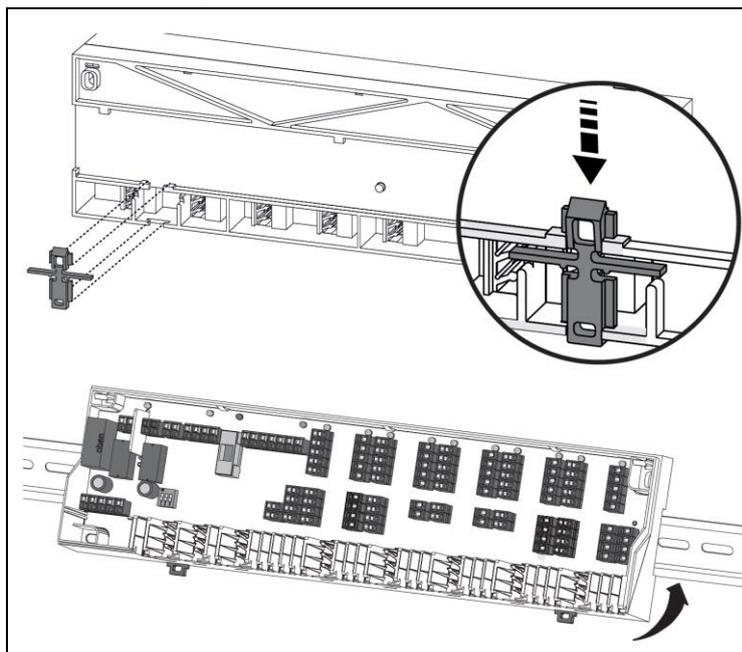
### 7.2 Указания по монтажу

- Монтаж логической клеммной панели необходимо осуществлять в помещении внутри распределительного шкафа.
- Монтаж должен проводиться квалифицированным персоналом, допущенным до такого вида работ.

#### Монтаж на стене

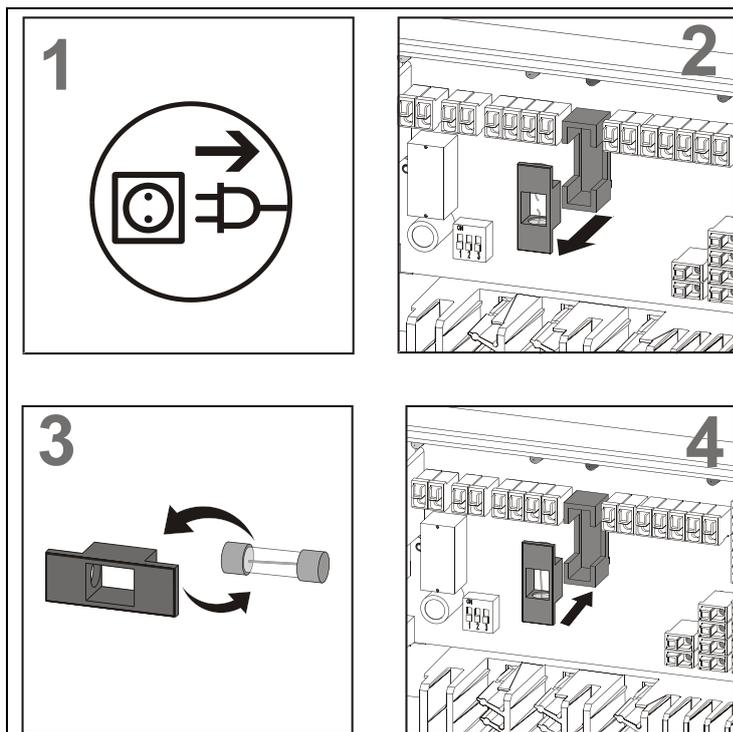


## Монтаж на DIN-рейке



- Снимите крышку с клеммной панели.
- Установите крепежные клипсы (входят в комплект поставки) на тыльной стороне клеммной панели как показано на рисунке.
- Установите клеммную панель на DIN-рейку
- Выполните электрические подключения.
- Закройте крышку клеммной панели.

## Замена предохранителя



Для нормального функционирования клеммной панели необходимо установить предохранитель (входит в комплект поставки). В случае выхода предохранителя из строя, необходимо заменить его на исправный, аналогичного номинала.

1. Обесточьте устройство
2. Вытащите держатель предохранителя как показано на рисунке
3. Замените перегоревший предохранитель в держателе на исправный.
4. Вставьте держатель предохранителя в прежнее место.

## 7.3 Указание по электрическому монтажу

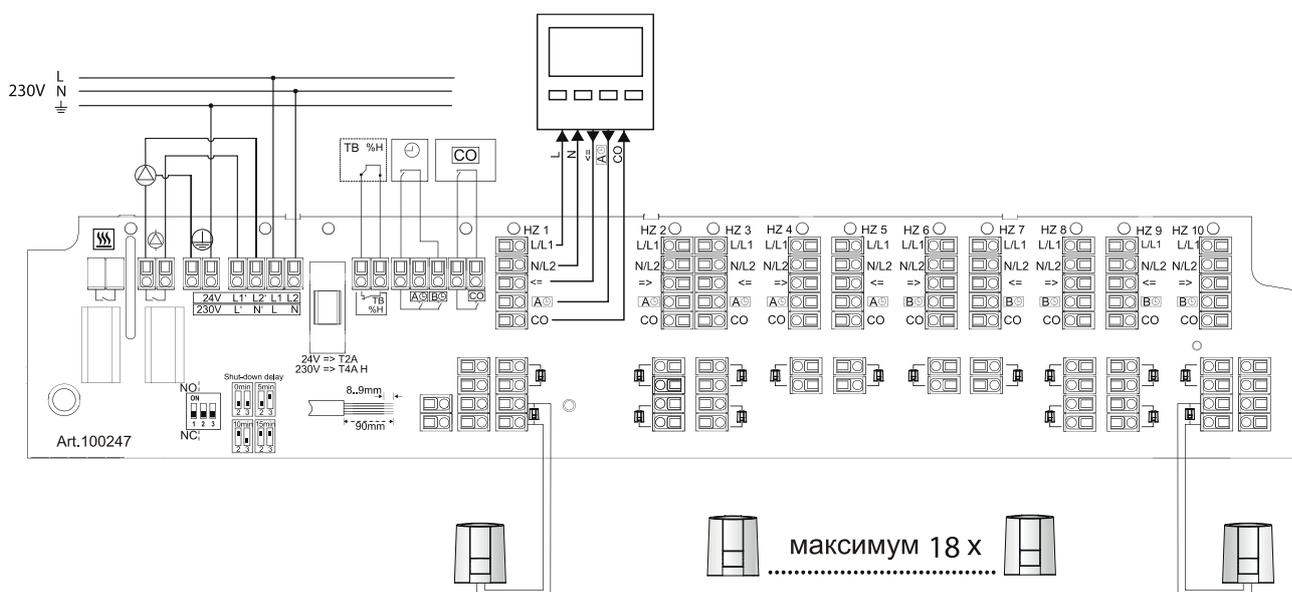


**Предупреждение: опасность поражения током! Подключать устройство к сети может только электротехнический персонал. Перед началом работ по механическому и электрическому монтажу всегда отключайте устройство от источника питания.**

Клеммная панель оборудована пружинными клеммными терминалами. Для подключения кабеля необходимо надавить отверткой на фиксатор рядом с клеммой и одновременно вставить кабель в отверстие клеммы, защищенной от изоляции концом. Отпустите отвертку и проверьте соединение на прочность, слегка потянув за кабель. Для подключения напряжения к клеммной панели необходимо использовать кабель сечением 1,5 мм<sup>2</sup>. Для выполнения остальных подключений можно принять кабель сечением 0,75 мм<sup>2</sup> – 1,5 мм<sup>2</sup>.

Контакт ТВ/%Н предназначен для цели безопасности и для нормального функционирования клеммной панели должен быть замкнут. К контакту ТВ/%Н можно подключить предельный термостат по перегреву (или реле точки росы). Если ограничительный термостат (как размыкающий контакт) не подключается, то этот контакт необходимо шунтировать.

## 7.4 Схема типового подключения (для 100247)



### Условные обозначения

	Комнатный регулятор
	Насос
	Таймер режима работы
ТВ/%Н	Ограничительный термостат / реле точки росы
CO	Отопление/охлаждение
	Термоэлектрический привод
<=	Вход управления термоэлектрическим приводом

Количество управляемых зон	100246 – 6 зон 100247 - 10 зон
Общее число подключенных приводов	6-зонный: макс. 15 10-зонный: макс 18

## 5. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- Логическая клеммная панель;
- 1 предохранитель;
- 2 фиксатора для крепления панели на DIN-рейке;
- упаковочная коробка;
- инструкция по установке.

## 6. Меры безопасности

- Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- К обслуживанию клеммных панелей допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
- Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами эксплуатирующей организации.

## 7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

## 8. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 9. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 10. Сертификация

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

## 11. Гарантийные обязательства и срок службы

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи.

При преждевременном выходе клеммной панели из строя по вине изготовителя, изготовитель производит его бесплатную замену.

При условии соблюдения рабочих режимов и правил эксплуатации, установленных технической документацией, срок службы изделия составляет 10 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие логических клеммных панелей требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 12. Заметки

	1	2	3	4	5	6
Название комнаты						
Термостат						
Привод						

	1	2	3	4	5	6
Название комнаты						
Термостат						
Привод						

	1	2	3	4	5
Название комнаты					
Термостат					
Привод					

	6	7	8	9	10
Название комнаты					
Термостат					
Привод					

	1	2	3	4	5
Название комнаты					
Термостат					
Привод					

	6	7	8	9	10
Название комнаты					
Термостат					
Привод					

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

№	Артикул	Описание	Количество

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

*Печать  
торгующей  
организации*

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «ХАНЗА РУС»,  
143430 Московская обл. Красногорский р-н,  
пгт Нахабино, ул. Советская д.86 лит.А офис 1  
Тел. +7 495 799 58 70  
info@hansa-energietechnik.ru  
www.hansa-energietechnik.ru