

## Руководство по эксплуатации

### Системы контроля микроклимата СКМ-301



Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

#### ОПАСНОСТЬ!

1. Запрещается монтаж сборки влажными руками и во влажных помещениях;
2. Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
3. При установке удостоверьтесь, что сборка с термостатом/гигростатом не находится под нагрузкой.

#### ВНИМАНИЕ!

1. При распаковке термостата/гигростата убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа;
2. Монтаж, пуско-наладку и обслуживание термостата/гигростата должен производить только квалифицированный специалист;
3. Убедитесь, что номинальный рабочий ток Вашего вентилятора/нагревателя соответствует термостату/гигростату;
4. Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов;
5. Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
6. Не эксплуатируйте термостата/гигростата при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после его извлечения из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
7. После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию.

Благодарим Вас за сотрудничество

#### 1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на системы контроля микроклимата СКМ-301.

Внимательно изучите его перед сборкой, установкой, эксплуатацией и обслуживанием.

#### 2. Соответствие стандартам

Термостаты и гигростаты, серии СКМ-301, торговой марки «DEKraft» соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низко-вольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 768. Электронные гигростаты, серии, СКМ-301, торговой марки «DEKraft» так же соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

#### 3. Назначение и область применения

Изделия предназначены исключительно для промышленного применения.

Регулятор температуры (термостат) применяется для регулирования отопительных приборов, холодильных агрегатов, вентиляторов с фильтром и теплообменников в стационарных закрытых корпусах для электрических приборов. Также они могут применяться как переключающий контакт (мин. 24В, 20mA) для сигнальных датчиков, используемых как сигнализаторы пониженной или повышенной температуры.

##### Варианты исполнения:

- Нормально закрытый контакт (главный контакт открывается при повышенной температуре)
- Нормальной открытый контакт (главный контакт закрывается при повышенной температуре)
- Комбинация нормально открытого и нормально закрытого контактов

Механические/электронные регуляторы влажности (гигростаты) используются для включения или выключения нагревателей, охлаждающего оборудования, вентиляторов фильтров или сигнальных устройств, если значение влажности поднимается выше или опускается ниже регулируемого или предварительно установленного опорного значения. Регуляторы должны использоваться только в стационарных, герметичных корпусах для электрических устройств.

Термостаты и гигростаты являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

#### 4 Структура условного обозначения

### СКМ-301-Т-НЗ



#### 5. Условия эксплуатации и хранения

##### 1. Условия эксплуатации

- Рабочая температура окружающего воздуха должна быть в пределах -45 до +80 °С.
- Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
- Относительная влажность не должна превышать 90%.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу термостатов/гигростатов.

##### 5.2. Условия транспортировки

- Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом.
- Не допускается бросать и кантовать товар.
- Не допускается транспортировать товар открытым видом транспортом дождем или снегопадом.

##### 5.3. Условия хранения

- Хранение в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -45 до +80 °С.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

## 6. Комплект поставки.

В комплект поставки термостатов/гигростатов входят:

- Термостат/гигростат в зависимости от исполнения- 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

## 7. Требования по безопасности.

- Монтаж может выполняться только квалифицированным персоналом и в соответствии с принятыми национальными правилами электроснабжения.
- Необходимо принять меры безопасности согласно VDE 0100.
- Необходимо обязательно соблюдать технические параметры, указанные на типовой табличке.
- Запрещается выполнять любые изменения или переделки прибора.
- При наличии видимых повреждений или при нарушениях в работе прибор запрещается ремонтировать или эксплуатировать (утилизируйте прибор).
- Контактная система регулятора подвергается влиянию окружающей среды. В связи с этим возможно изменение контактного сопротивления, что может привести к падению напряжения или самостоятельному нагреву контактов
- На соединительных зажимах, на которые не подключается кабель, зажимный винт должен быть полностью ввинчен.
- Указание: если температура окружающей среды в электротехническом шкафу превышает 70°C (158°F), для подключения термостата необходимо использовать термостойкий кабель.

## 8. Указания по монтажу и эксплуатации.

- Термостаты необходимо устанавливать в верхней части шкафа с наибольшим расстоянием к устройствам с максимальным тепловыделением.
- Гигростаты необходимо устанавливать в нижней части шкафа.
- Приборы нельзя накрывать.
- Приборы не должны эксплуатироваться в агрессивной окружающей среде.
- Монтаж должен производиться вертикально, т.е. клеммами подключения вниз.
- В случае обнаружения неисправности необходимо обесточить установку, утилизировать устройство и заменить на новое.

## 9. Технические характеристики

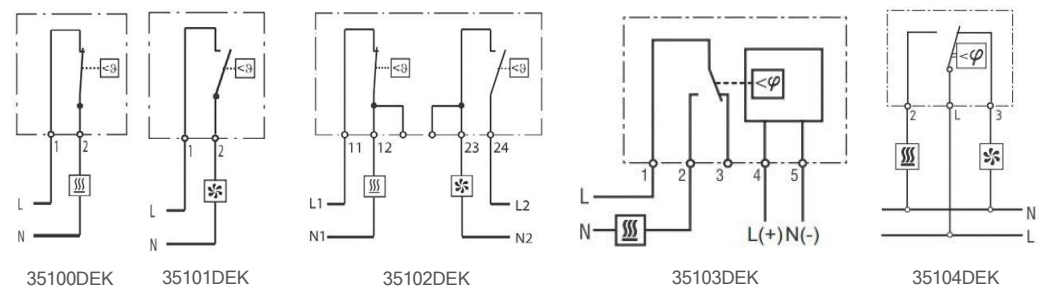
Таблица 1.

Параметр	Значение		
	Термостат с НЗ контактом от 0 до +60°C 250В	Термостат с НО контактом от 0 до +60°C 250В	Термостат с НО+НЗ контактами от 0 до +60°C 250В
Наименование	35100DEK	35101DEK	35102DEK
Референс			
Диапазон уставок, °C	от 0 до +60°C		
Гистерезис, К	7±4		
Максимальная коммутационная способность	AC	250 В, 10(2) А	250 В, 5(2) А
	DC	30 Вт (при 24 - 72 В)	
Максимальный пусковой ток	16А в течение 10 с		
Тип контакта	Н.З.	Н.О.	Н.О. + Н.З.
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	одножильный провод: 2,5 многожильный провод: 1,5		
Количество циклов коммутации, не менее	100 000		
Степень защиты оболочки (ГОСТ 14524)	IP20		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 61140	II		
Масса, кг	0,04	0,04	0,09
Материал корпуса	поликарбонат		

Таблица 2.

Параметр	Значение	
	Механический гигростат от 35 до 95% RH 200-240В	Электронный гигростат от 40 до 90% RH 200-240В
Наименование	35103DEK	35104DEK
Референс		
Диапазон уставок, %RH	35 - 95	40-90
Гистерезис, К	4±3	4±1
Максимальная коммутационная способность	AC: 5 А при 250 В DC: 20 Вт при 24 В	AC: 8 А при 250 В
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	одножильный провод: 2,5 многожильный провод: 1,5	
Количество циклов коммутации, не менее	50	
Степень защиты оболочки (ГОСТ 14524)	IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ МЭК 61140	II	
Масса, кг	0,06	0,07
Материал корпуса	поликарбонат	

## 10. Схемы подключения



## 11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации систем контроля микроклимата СКМ-301 — 3 года с момента продажи.

### Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»  
127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15  
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),  
Тел.: +7 (495) 777-99-90,  
Факс: +7 (495) 777-99-94  
[www.systeme.ru](http://www.systeme.ru), [www.dekraft.ru](http://www.dekraft.ru)  
E-mail: [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)

Произведено на совместном предприятии - заводе «Delixi Electric (Liushi) Ltd.»

«Delixi Electric Ltd.» КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

### Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»  
220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9  
Тел.: +375-17-236-96-23,  
Факс: +375-17-236-95-23  
E-mail: [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)  
[www.systeme.ru](http://www.systeme.ru), [www.dekraft.ru](http://www.dekraft.ru)

Произведено на совместном предприятии - заводе «Delixi Electric (Liushi) Ltd.»

«Delixi Electric Ltd.» КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

## 12. Утилизация.

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

## 13. Свидетельство о приемке.

Устройства соответствуют требованиям Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_  
Штамп технического контроля изготовителя