

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 нагреватель не находится под нагрузкой.

### ВНИМАНИЕ!

1. При распаковке нагревателя убедитесь, что он соответствует всем параметрам Вашего заказа;
2. Монтаж, пуско-наладку и обслуживание нагревателя должен производить только квалифицированный специалист;
3. Убедитесь, что номинальный рабочий ток защитного устройства соответствует номинальному току нагревателя;
4. Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов/проверка контактного соединения быстрозажимных клемм;
5. Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
6. Не эксплуатируйте нагреватель 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 резистивные нагреватели НР-301.

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

## 2. Соответствие стандартам

Резистивные нагреватели серии НР-301 торговой марки «DEKraft» соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 768.

По требованиям электромагнитной совместимости резистивные нагреватели серии НР-301 в исполнении без защитного кожуха с вентилятором соответствуют ТР ТС 020/2011.

## 3. Назначение и область применения

Резистивные нагреватели применяются во избежание образования конденсата и снижения температуры в распределительных шкафах. Нагреватели разрешается эксплуатировать только в закрытых стационарных корпусах для электрических приборов. Для регулирования температуры к нагревательному прибору необходимо подключить последовательно подходящий термостат. Нагревательные приборы не должны использоваться для отопления помещений.

### Варианты исполнения:

- Резистивным нагреватель с защитным кожухом;
- Резистивный нагреватель без защитного кожуха;
- Резистивный нагреватель без защитного кожуха с вентилятором.

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

## 4 Структура условного обозначения

НР-301-100-230-K



- |                |  |
|----------------|--|
| ① Серия        | ③ Напряжение, В                                  |
| ② Мощность, Вт | ④ К — наличие кожуха;<br>В — наличие вентилятора |

## 5. Условия эксплуатации и хранения

### 5.1 Условия эксплуатации

- Рабочая температура окружающего воздуха должна быть в пределах -45 до +70 °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 90%.

## 6. Комплект поставки.

В комплект поставки термостатов/гигростатов входят:

- Резистивный нагреватель – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

# DEKraft

## Руководство по эксплуатации

### Резистивные нагреватели НР-301



EAC

[www.dek.ru](http://www.dek.ru)

## 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.
- В ходе монтажа нагревателя необходимо убедиться в том, что компоненты, расположенные над решеткой для выпуска воздуха, не повреждаются под действием горячего воздуха.
- Для подключения устройства к сети необходимо использовать многополюсную развязывающую схему (расстояние между контактами должно составлять не менее 3 мм в выключенном состоянии).
- Не разрешается эксплуатация устройства в агрессивной окружающей среде.
- Монтаж прибора выполняется вертикально (выпуск воздуха вверх).
- В случае любого повреждения или неисправности нагревательного элемента устройство не должно ремонтироваться или вводиться в эксплуатацию (утилизируйте нагревательный элемент).
- Устройство не подлежит ремонту.
- Демонтируйте нагреватель только после того, как он остынет.

## 8. Указания по монтажу и эксплуатации.

- Нагреватели необходимо монтировать 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						
Наименование	Резистивный нагреватель 15Вт	Резистивный нагреватель 30Вт	Резистивный нагреватель 45Вт	Резистивный нагреватель 60Вт	Резистивный нагреватель 75Вт	Резистивный нагреватель 100Вт	Резистивный нагреватель 150Вт
Референс	35200DEK	35201DEK	35202DEK	35203DEK	35204DEK	35205DEK	35206DEK
Напряжение питания, В	110 - 250 В AC						
Мощность нагревателя, Вт	15	30	45	60	75	100	150
Тип нагревательного элемента	PTC, с ограничением по температуре						
Материал корпуса нагревателя	Алюминий, экструдированный						
Способ подключения	Быстрозажимные клеммы						
Температура эксплуатации / хранения	От -45 °С до +70 °С						
Вес, кг	0,17	0,185	0,185	0,2	0,318	0,326	0,369
Степень защиты	IP20						

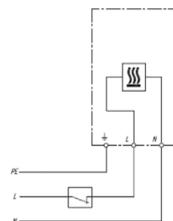
Таблица 2.

Параметр	Значение							
Наименование	Резистивный нагреватель с вентилятором 250Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 250Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 400Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 400Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 500Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 500Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 600Вт	Резистивный нагреватель с вентилятором 600Вт
Референс	35207DEK	35208DEK	35209DEK	35210DEK	35211DEK	35212DEK	35213DEK	35214DEK
Напряжение питания, В	230 В AC	120 В AC						
Мощность нагревателя, Вт	250	250	400	400	500	500	600	600
Тип нагревательного элемента	PTC							
Материал корпуса нагревателя	Алюминий, экструдированный							
Способ подключения	Винтовые клеммы							
Температура эксплуатации / хранения	От -45 °С до +70 °С							
Вес, кг	0,885	0,885	1,05	1,05	1,1	1,1	1,15	1,15
Степень защиты	IP20							

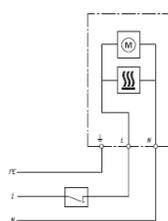
Таблица 3.

Параметр	Значение	
Наименование	Резистивный нагреватель с кожухом 100Вт	Резистивный нагреватель с кожухом 150Вт
Референс	35216DEK	35217DEK
Напряжение питания, В	110 - 250 В AC	
Мощность нагревателя, Вт	100	150
Тип нагревательного элемента	PTC, с ограничением по температуре	
Материал корпуса нагревателя	Пластик, UL94V-0, белый	
Способ подключения	Винтовые клеммы	
Температура эксплуатации / хранения	От -45 °С до +70 °С	
Вес, кг	0,407	0,42
Степень защиты	IP20, изоляция класса II	

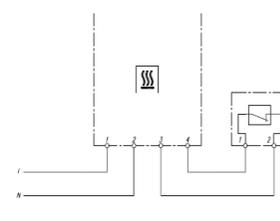
## 10.Схемы подключения



35200DEK – 35206DEK



35207DEK – 35214DEK



35216DEK – 35217DEK

## 11.Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации нагревателей резистивных серии HP-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