

# Теплолюкс

## Паспорт ТЛБЭ

### Секция нагревательная кабельная

На основе двухжильного экранированного кабеля

КПР.00059.03П

ЕАС TC RU C-RU.AЮ64.8.01418

#### 1. Назначение

Секция нагревательная кабельная экранированная двухжильная предназначена для обогрева помещений через пол при использовании в составе комплекта теплых полов «Теплолюкс». Секции допускается применять только в слое цементно-песчаной смеси или плиточного клея. Секции не предназначены для открытой установки.

#### 2. Конструкция и характеристики

Секция нагревательная кабельная (далее по тексту — нагревательная секция) состоит из тепловыделяющего элемента на основе двухжильного экранированного нагревательного кабеля, оснащенного с одной стороны соединительной муфтой и установочным проводом, а с другой — концевой муфтой.

Напряжение питания	~220В +/-10%
Линейная мощность нагревательного кабеля	15-20Вт/м
Длина установочного провода	2М +/-1%
Цвет изоляции жил установочного провода	
Экран	желто-зеленый
Нагревательные жилы	синий и коричневый

Минимальная температура монтажа -10 °С

Минимальный радиус однократного изгиба 50 мм

Степень защиты IP67

### Номинальные параметры секций нагревательных кабельных:

Марка	Длина, м	Мощность, кВт	Сопротивление, Ом
20ТЛБЭ2-5-100	5	0,1	386,0-434,0
15ТЛБЭ2-15-190	13	0,19	247,4-286,4
15ТЛБЭ2-18-270	18	0,27	168,4-195,0
17ТЛБЭ2-21-340	21	0,34	125,4-145,2
18ТЛБЭ2-23-420	23	0,42	110,6-128,0
20ТЛБЭ2-26-520	26	0,52	88,2-102,1
20ТЛБЭ2-32-630	32	0,63	71,8-83,2
20ТЛБЭ2-42-800	42	0,8	54,3-62,8
20ТЛБЭ2-48-900	48	0,9	48,5-56,2
20ТЛБЭ2-63-1200	63	1,2	37,7-43,7
20ТЛБЭ2-75-1400	75	1,4	31,2-36,1
20ТЛБЭ2-100-2000	100	2	20,1-23,2
20ТЛБЭ2-127-2540	127	2,54	15,9-18,4
20ТЛБЭ2-161-3220	161	3,22	12,5-14,4



Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик без ухудшения потребительских свойств продукта. Секции должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011.

### 3. Комплектность

- |   |      |
|---|------|
| 1. Секция нагревательная кабельная ТЛБЭ | 1 шт |
| 2. Паспорт                              | 1 шт |

### 4. Условия монтажа и эксплуатации

1. Нагревательная секция должна использоваться согласно рекомендациям предприятия-изготовителя — ООО «ССТ», - изложенным в Инструкции по установке, входящей в комплект ТЕПЛОЛЮКС.
2. Нагревательная секция должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
3. Нагревательная секция подключается к сети переменного тока через терморегулятор. Подключение секции и терморегулятора должен производить квалифицированный электрик.
4. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательной секции.
5. Нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам и растяжению.
6. Запрещается подавать напряжение питания на нагревательные секции в бухтах, даже на короткое время.
7. Нагревательная секция должна быть полностью залита цементно-песчаной смесью, не содержащей острых включений и пустот.
8. Для облегчения поиска места повреждения кабеля (при укладке или позже) следует начертить схему укладки нагревательной секции в помещении с указанием мест расположения муфт.
9. После заливки нагревательной секции цементно-песчанной смесью необходимо проверить ее омическое сопротивление. Оно должно соответствовать указанному в таблице.
10. Запрещается включать нагревательные секции, уложенные в [стяжку](#), до полного затвердевания раствора — 28 дней согласно СНиП.
11. Недопустимо использовать одну и ту же нагревательную секцию для обогрева двух и более помещений с различными условиями теплоотдачи (например, ванной комнаты и коридора).
12. Требуется защита с применением прерывателя цепи.
13. Любая нагревательная секция должна подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания 30 мА.
14. Осторожно. Не использовать в местах, подверженным воздействию высоким механическим нагрузкам или ударному воздействию.

15. Наличие нагревательного кабеля должно быть очевидным путем размещения предостерегающих знаков или отметок, таких как в блоке плавких предохранителей, в соответствующих местах, таких как вблизи фитингов присоединения к источнику питания и/или через небольшие интервалы вдоль цепи, и они должны быть внесены в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.

#### **4. Транспортировка, хранение и утилизация**

1. Транспортировка и хранение секции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 по группе 2С.
2. Транспортировка секций допускается всеми видами крытых транспортных средств при температуре окружающей среды от -50 °С до +40 °С.
3. Хранение секции должно осуществляться в чистом сухом помещении при температуре окружающей среды от -50 °С до +40 °С.
4. Минимальный радиус изгиба секции нагревательной при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм.
5. Секции не являются опасными в экологическом отношении, и специальные требования по утилизации секций при выводе из эксплуатации не предъявляются. Не допускается сжигание секций в бытовых печах, горелках, кострах.