

ПАСПОРТ

СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ типа LTH

1. Назначение

Секция нагревательная типа LTH, питание которой осуществляется от сети переменного тока в диапазоне номинальных напряжений 220 – 240 В частотой 50 Гц, предназначена для прогрева бетона при производстве бетонных работ в зимний период.

2. Основные сведения об изделии и технические характеристики

2.1. Секция состоит из одножильного нагревательного кабеля (нагревательной части), неразъемных соединительных муфт и монтажных выводов. С помощью соединительных муфт монтажные выводы электрически и механически соединяются с нагревательным кабелем и служат для подключения нагревательной секции к электрической сети.

2.2. По стойкости к механическим воздействиям относится к классу M2 согласно ГОСТ Р МЭК 60800 ([IEC 60800:2009](#)).

2.3. Основные характеристики:

Номинальное напряжение 220 – 240 В.
 Удельная мощность 40 Вт/м.
 Сопротивление изоляции >100МОм*м.
 Наружный диаметр нагревательного элемента 6,5 -8,5 мм.
 Минимальный шаг укладки 70 мм.
 Минимальный однократный допустимый радиус изгиба при укладке ... 80 мм.
 Минимальный радиус изгиба при хранении 160 мм.
 Минимальная температура при укладке минус 15°С.
 Длина монтажного вывода 4 м.

2.4. Номинальные параметры приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Длина нагрев. части, м.	Мощность, Вт при Упит.=230В	Рабочий ток, (Упит.=230В), А	Сопротивление при +20°С, Ом	Удельная мощность, Вт/м (при Упит.=230В)
1	2	3	4	5	6
LTH 3,6/140	3,65	140	0,6	377,86	38,4
LTH 11,5/440	11,5	440	1,9	120,23	38,3
LTH 19/740	19,3	740	3,2	71,49	38,3
LTH 26/990	26,1	990	4,3	53,43	37,9
LTH 33/1280	33,2	1280	5,6	41,33	38,6
LTH 35/1345	35,4	1345	5,8	39,33	38,0
LTH 52/2000	51,9	2000	8,7	26,45	38,5
LTH 56/2128	56	2128	9,3	24,86	38,0
LTH 67/2600	67,4	2600	11,3	20,35	38,6

1	2	3	4	5	6
LTH 81/3400	81	3400	14,8	15,56	38,5
LTH 88/3400	88,2	3400	14,8	15,56	38,5
LTH 89/3382	89	3382	14,7	15,64	38,0
LTH 111/4280	111	4280	18,6	12,36	38,6
LTH 135/5200	135	5200	22,6	10,17	38,5
LTH 175/6650	175	6650	28,9	7,96	38,0

3. Комплектность

- Секция нагревательная – 1 шт.;
- Паспорт – 1шт.

4. Указание мер безопасности

ВНИМАНИЕ! Требуется защита с применением прерывателя цепи. Секции нагревательные необходимо подключать через отдельный защитный автомат, помимо этого подключение секции необходимо производить через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА.

Заземляющий контакт секции нагревательной должен быть подсоединен к заземляющему проводнику питающей сети.

5. Обязательные требования и указания по монтажу, эксплуатации и безопасности систем.

- 3.1. Перед началом монтажа необходимо убедиться, что напряжение сети, к которой будет подключена секция нагревательная, соответствует напряжению питания изделия.
- 3.2. Перед началом монтажа проверить исправность изделия:
 - визуально проверив наличие механических повреждений. Монтаж и эксплуатация поврежденного изделия не допускается.
 - измерить активное (омическое) сопротивление греющей жилы. Сопротивление должно соответствовать указанному в таблице 1.
- 3.3. Непосредственно после монтажа изделия необходимо измерить активное (омическое) сопротивление греющей жилы и сопротивление изоляции. Сравнить показания указанными в таблице 1 и п. 2.3. Не должно быть различий в показаниях. Существенные различия в показаниях свидетельствуют о наличии повреждений.
- 3.4. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделий, полученных от изготовителя.
- 3.5. Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- 3.6. Запрещается, даже кратковременно, включать в сеть нагревательные кабели, свернутые в бухту.
- 3.7. Запрещается включать секции нагревательные в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на изделие, на маркировке или упаковке изделия.
- 3.8. Монтаж секции нагревательной и ее эксплуатацию необходимо проводить с соблюдением требований безопасности ГОСТ 12.1.013.
- 3.9. Подключение системы должен производить квалифицированный электрик.
- 3.10. Секция нагревательная не должна подвергаться ударным, сдавливающим и растягивающим нагрузкам.
- 3.11. Обязательно наличие схемы раскладки изделия, мест расположения соединительных муфт и места подключения к электрической сети.
- 3.12. Запрещается выполнять работы по монтажу и ремонту, не отключив напряжение питания.
- 3.13. При монтаже секций должен быть исключен непосредственный контакт с теплоизоляцией (деревянные конструкции, пенопласт, бумага и т.п.)
- 3.14. Минимальный радиус изгиба кабеля при укладке должен быть не менее 80 мм.
- 3.15. При монтаже не допускать пересечения линий кабеля между собой.
- 3.16. Минимальное расстояние между линиями должно быть не менее 70 мм.

- 3.17. При монтаже кабель должен быть закреплен, чтобы не допускать смещения при укладке бетона.
- 3.18. Заливку изделия следует осуществлять, распределяя бетон равномерно, по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, в бетоне также не должно быть мусора с низкой теплопроводностью: бумага, древесина, пенопласт и т.п.
- 3.19. Запрещается применение одной и той же секции нагревательной для прогрева зон с различными условиями теплоотдачи.
- 3.20. Провод заземления (желто-зеленый) монтажного провода нагревательной секции должен быть постоянно и надежно соединён с клеммой заземления питающей сети.

Производитель не несет ответственности за последствия, связанные с применением секций нагревательных, смонтированных и эксплуатируемых с нарушением требований, перечисленных в разделе 5 данного Паспорта.

6. Условия транспортировки и хранения

Транспортирование секций в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта с соблюдением следующих условий:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха +50 °С;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха -50 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при 25 °С.

Условия хранения должны соответствовать следующим условиям:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха +40 °С;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха +5 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

7. Сведения об утилизации

Все материалы, из которых состоит секция нагревательная, относятся к категории «неопасные», т.е. не содержит материалов опасных для жизни, здоровья людей, окружающей среды. Порядок утилизации по окончании срока эксплуатации определяет потребитель.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ ВУ 600048089.050-2021 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в вышеуказанных ТУ.

Гарантийный срок хранения 7 лет с даты изготовления изделия

Гарантийный срок службы – 168 часов.

Гарантийные сроки обеспечиваются при соблюдении требований, перечисленных в п.5 настоящего Паспорта.

9. Свидетельство о приемке

Секция нагревательная

_____соответствует
техническим условиям ТУ ВУ 600048089.050-2021 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК