ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»

СЕКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ МАРКИ SHTL-LT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 2
1. Сведения об изделии 3
2. Конструкция 3
3. Технические характеристики 4
4. Монтаж 10
5. Эксплуатация 11
6. Меры безопасности 12
7. Транспортировка, хранение и утилизация 13
8. Состав комплекта 14
9. Гарантийные обязательства 15
Приложение 1 18
Приложение 2 19
Свидетельство о приемке 20



ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) Секции нагревательные кабельные марки SHTL-LT» являются интеллектуальной собственностью ООО «Груп Атлантик Теплолюкс».

Любое полное или частичное использование, тиражирование или воспроизведение информации, содержащейся в настоящем Руководстве, без письменного разрешения собственника запрещено.

ООО «Груп Атлантик Теплолюкс» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) (далее по тексту – Руководство по эксплуатации) предназначено для ознакомления с конструкцией, техническими характеристиками секций нагревательных кабельных SHTL-LT, устанавливает правила их монтажа и эксплуатации, а также содержит данные по гарантийным обязательствам.

Перед началом работ, ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации!

1. Сведения об изделии

1.1. Изготовитель

ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»
141008, Россия, Московская обл., г.о. Мытищи,
г. Мытищи, пр-д 497, стр. 11, помещ. 9Н
Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: teploluxe@groupe-atlantic.ru;
интернет: www.teploluxe.ru

1.2. Назначение

Секции нагревательные кабельные SHTL-LT (далее по тексту секции нагревательные) предназначены для использования в антиобледенительных системах для обогрева открытых площадей морозильных камер при укладке непосредственно в цементно-песчаный раствор или товарный бетон (не в плиточный клей). Допустимо применение кабеля 20SHTL-LT для обогрева кровель, предотвращающих образование наледи в водосточных трубах, желобах и в других местах ее вероятного появления.

2. Конструкция

Секция нагревательная состоит из двухжильного нагревательного кабеля, с одной стороны которого установлена концевая муфта, а с другой – соединительная муфта и установочный провод (рис. 1). С помощью соединительной муфты установочный провод электрически и механически соединяется с нагревательным кабелем. Цвет изоляции жил установочного провода: желто-зеленый – экран, синий и коричневый – нагревательная жила.

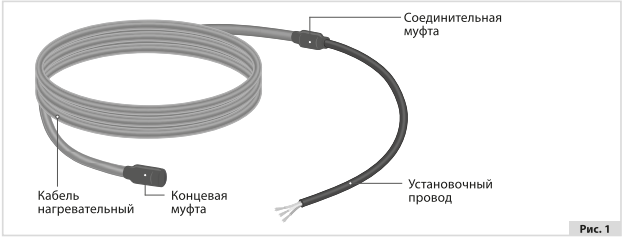


Рис. 1

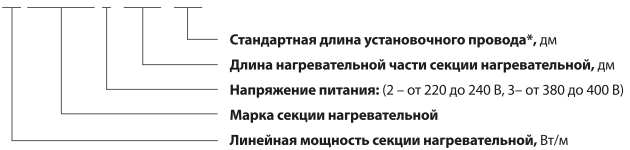
3. Технические характеристики

Напряжение питания		220–240 В ~ (380–400 В ~ по заказу)/50 Гц
Электрическое сопротивление изоляции		не менее 50 МОм
Линейная мощность		5, 10, 20, 25, 30, 40 Вт/м
Максимально допустимая рабочая температура		+80 °С
Минимальная температура монтажа		–20 °С
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба		40 мм
Номинальный размер нагрев. кабеля (диаметр)		от 5,0 до 6,5 мм
Номинальный размер установочного провода (диаметр)	НУД 3×1,5	7,55 мм
	НУД 3×2,5	8,71 мм
	НУД 3х4,0	9,79 мм
Степень защиты		IP67
Механическая прочность		класс М2
Срок службы		не менее 20 лет

Пример обозначения секций нагревательных:

Секция нагревательная кабельная

30SHTL-LT-2-0060-040



* – по согласованию с заказчиком допускается изменение строительной длины установочного провода.

Таблица 1. Параметры стандартных секций нагревательных SHTL-LT на рабочее напряжение 220 В и мощность от 5 до 40 Вт/м

Мощность 5 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом - 5% + 10%	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом - 5% + 10%
15 (± 1%)	75	666,0-771,1	140 (± 1%)	700	67,8-78,5
25 (± 1%)	125	407,1-471,4	170 (± 1%)	850	52,6-60,9
38 (± 1%)	190	257,8-298,5	195 (± 1%)	975	44,6-51,7

50 (± 1%)	250	189,5-219,5	235 (± 1%)	1175	36,8-42,7
60 (± 1%)	300	151,6-175,6	270 (± 1%)	1350	32,4-37,5
80 (± 1%)	400	121,3-140,4	300 (± 1%)	1500	29,0-33,6
100 (± 1%)	500	96,9-112,2	335 (± 1%)	1675	25,8-29,9
120 (± 1%)	600	80,9-93,7	385 (± 1%)	1925	22,7-26,3

Мощность 10 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
11 (± 1%)	110	488,4-565,5	100 (± 1%)	1000	48,5-56,1
18 (± 1%)	180	293,1-339,4	120 (± 1%)	1200	37,1-43,0
27 (± 1%)	270	183,1-212,1	140 (± 1%)	1400	32,1-37,1
35 (± 1%)	350	132,7-153,6	165 (± 1%)	1650	25,9-30,0
45 (± 1%)	450	113,7-131,7	190 (± 1%)	1900	22,8-26,4
55 (± 1%)	550	83,4-96,6	215 (± 1%)	2150	20,8-24,1
70 (± 1%)	700	67,8-78,5	240 (± 1%)	2400	18,5-21,4
85 (± 1%)	850	57,3-66,4	270 (± 1%)	2700	15,95-18,46

Мощность 20 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
13 (± 1%)	260	211,7-245,1	85 (± 1%)	1700	26,3-30,4
19 (± 1%)	380	128,9-149,2	100 (± 1%)	2000	22,9-26,5
25 (± 1%)	500	94,8-109,7	120 (± 1%)	2400	18,8-21,8
30 (± 1%)	600	75,8-87,8	135 (± 1%)	2700	16,2-18,8
40 (± 1%)	800	60,6-70,2	150 (± 1%)	3000	14,5-16,8
50 (± 1%)	1000	48,5-56,1	170 (± 1%)	3400	13,1-15,2
60 (± 1%)	1200	40,5-46,9	190 (± 1%)	3800	11,2-13,0
70 (± 1%)	1400	33,9-39,3			

Мощность 25 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
7 (± 1%)	175	310,8-359,8	65 (± 1%)	1625	31,5-36,5
11 (± 1%)	275	179,1-207,4	75 (± 1%)	1875	23,2-26,9
17 (± 1%)	425	115,3-133,5	90 (± 1%)	2250	20,6-23,9
22 (± 1%)	550	83,4-96,6	105 (± 1%)	2625	16,5-19,1
27 (± 1%)	675	68,2-79,0	120 (± 1%)	3000	14,4-16,7
35 (± 1%)	875	53,1-61,4	135 (± 1%)	3375	13,1-15,1
45 (± 1%)	1125	43,6-50,5	150 (± 1%)	3750	11,6-13,4
55 (± 1%)	1375	37,1-43,0	170 (± 1%)	4250	10,0-11,6



Не рекомендовано применение греющих секций кабеля SHTL-LT мощностью более 20Вт/м на открытом воздухе.

Мощность 30 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
6 (± 1%)	180	266,4-308,4	60 (± 1%)	1800	29,1-33,7
10 (± 1%)	300	162,8-188,5	70 (± 1%)	2100	21,6-25,1
15 (± 1%)	450	101,7-117,8	80 (± 1%)	2400	18,3-21,2
20 (± 1%)	600	75,8-87,8	95 (± 1%)	2850	14,9-17,2
25 (± 1%)	750	63,2-73,2	110 (± 1%)	3300	13,2-15,3
32 (± 1%)	960	48,5-56,2	125 (± 1%)	3750	12,1-14,0
40 (± 1%)	1200	38,8-44,9	135 (± 1%)	4050	10,4-12,1
50 (± 1%)	1500	33,7-39,1	155 (± 1%)	4650	9,2-10,6

Мощность 40 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
9 (± 1%)	360	146,5-169,7	60 (± 1%)	2400	18,6-21,5
13 (± 1%)	520	88,2-102,1	70 (± 1%)	2800	16,0-18,6
18 (± 1%)	720	68,2-79,0	85 (± 1%)	3400	13,3-15,4
22 (± 1%)	880	55,6-64,4	95 (± 1%)	3800	11,4-13,2
28 (± 1%)	1120	42,5-49,2	105 (± 1%)	4200	10,2-11,8
35 (± 1%)	1400	33,9-39,3	120 (± 1%)	4800	9,3-10,7
42 (± 1%)	1680	28,3-32,8	135 (± 1%)	5400	8,0-9,2
50 (± 1%)	2000	24,2-28,1			

Таблица 2. Параметры секций нагревательных SHTL-LT на рабочем напряжении 380 В (по заказу) и мощность от 5 до 40 Вт/м

Мощность 5 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
25,0 (±1)	125	1109,9-1285,2	230,0 (±1)	1150	111,4-129,0
41,0 (±1)	205	667,6-773,0	280,0 (±1)	1400	86,6-100,3
65,0 (±1)	325	440,9-510-5	325,0 (±1)	1625	74,4-86,2
85,0 (±1)	425	322,2-373,1	390,0 (±1)	1950	61,2-70,8
100,0 (±1)	500	252,7-292,6	445,0 (±1)	2225	53,4-61,8
130,0 (±1)	650	197,1-228,2	495,0 (±1)	2475	47,9-55,5
165,0 (±1)	825	159,9-185,1	555,0 (±1)	2775	42,8-49,6
200,0 (±1)	1000	134,9-156,2	635,0 (±1)	3175	37,5-43,4

Мощность 10 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
18,0 (±1)	180	799,1-925,3	165,0 (±1)	1650	79,9-92,6
30,0 (±1)	300	488,5-565,6	200,0 (±1)	2000	61,8-71,6
45,0 (±1)	450	305,2-353,4	230,0 (±1)	2300	52,7-61,0
60,0 (±1)	600	227,4-263,3	275,0 (±1)	2750	43,1-49,9
70,0 (±1)	700	176,9-204,8	315,0 (±1)	3150	37,8-43,8
90,0 (±1)	900	136,5-158,0	355,0 (±1)	3550	34,4-39,8
115,0 (±1)	1150	111,4-129,0	400,0 (±1)	4000	30,9-35,7
140,0 (±1)	1400	94,4-109,3	450,0 (±1)	4500	26,6-30,8

Мощность 20 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
21,0 (±1)	420	341,9-395,9	140,0 (±1)	2800	43,3-50,1
31,0 (±1)	620	210,3-243,5	160,0 (±1)	3200	36,6-42,4
41,0 (±1)	820	155,4-179,9	195,0 (±1)	3900	30,6-35,4
51,0 (±1)	1020	128,9-149,2	225,0 (±1)	4500	27,0-31,3
65,0 (±1)	1300	98,6-114,1	250,0 (±1)	5000	24,2-28,0
85,0 (±1)	1700	82,4-95,4	280,0 (±1)	5600	21,6-25,0
100,0 (±1)	2000	67,5-78,1	320,0 (±1)	6400	18,9-21,9
120,0 (±1)	2400	58,1-67,3			

Мощность 25 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
11,0 (±1)	275	488,4-565,5	105,0 (±1)	2625	50,9-58,9
19,0 (±1)	475	309,4-358,2	125,0 (±1)	3125	38,7-44,8
28,0 (±1)	700	189,9-219,9	145,0 (±1)	3625	33,2-38,4
37,0 (±1)	925	140,2-162,4	175,0 (±1)	4375	27,4-31,8

45,0 (±1)	1125	113,7-131,7	200,0 (±1)	5000	24,0-27,8
58,0 (±1)	1450	87,9-101,8	220,0 (±1)	5500	21,3-24,6
75,0 (±1)	1875	72,7-84,2	250,0 (±1)	6250	19,3-22,3
90,0 (±1)	2250	60,7-70,3	285,0 (±1)	7125	16,8-19,5

Мощность 30 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
10,0 (±1)	300	444,0-514,1	95,0 (±1)	2850	46-53,3
17,0 (±1)	510	276,8-320,5	115,0 (±1)	3450	35,6-41,2
25,0 (±1)	750	169,6-196,4	130,0 (±1)	3900	29,8-34,5
35,0 (±1)	1050	132,7-153,6	160,0 (±1)	4800	25,1-29,0
41,0 (±1)	1230	103,6-120,0	185,0 (±1)	5550	22,2-25,7
55,0 (±1)	1650	83,4-96,6	205,0 (±1)	610	19,8-23,0
70,0 (±1)	2100	67,8-78,5	230,0 (±1)	6900	17,7-20,5
80,0 (±1)	2400	54,0-62,5	260,0 (±1)	7800	15,4-17,8

Мощность 40 Вт/м					
Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
		- 5% + 10%			- 5% + 10%
22,0 (±1)	880	149,2-172,8	115,0 (±1)	4600	26,3-30,5
30,0 (±1)	1200	113,7-131,7	140,0 (±1)	5600	22,0-25,4
35,0 (±1)	1400	88,4-102,4	160,0 (±1)	6400	19,2-22,2
45,0 (±1)	1800	68,2-79,0	175,0 (±1)	7000	16,9-19,6
60,0 (±1)	2400	58,1-67,3	195,0 (±1)	7800	15,0-17,4
70,0 (±1)	2800	47,2-54,7	225,0 (±1)	9000	13,3-15,4
82,0 (±1)	3280	39,7-46,0			
100,0 (±1)	4000	30,9-35,8			

Секции комплектуются установочными проводами из следующих характеристик:

Марка установочного провода	Допустимый ток, А	Мощность, Вт (при ~ 220 -240 В)
НУД 3×1,5	до 16	3600
НУД 3×2,5	до 25	5700
НУД 3×4,0	до 32	7300

Изготовитель оставляет за собой право на изменения конструкции и характеристик секций нагревательных, не ухудшающие их потребительские свойства, без предварительного уведомления пользователей.

Секции должны соответствовать требованиям технического регламен та Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования ТР ТС 004/2011 и «Об ограничении применения опасных веществ в из делиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016.

4. Монтаж

Подробные требования к монтажу секций нагревательных приводятся в Инструкции по монтажу антиобледенительных систем для кровли и открытых площадей, а также в соответствующей проектно-конструкторской документации (проекте) в случае заказа услуг по проектированию.



Внимание! Ниже приводятся общие требования к производ - ству монтажных работ, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

4.1. Перед установкой секции нагревательной убедитесь, что марка секции нагревательной соответствует напряжению питания сети, к которой она будет подключена.

4.2. Секция нагревательная должна быть уложена на обогреваемой поверхности и закреплена специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят). При этом оболочка кабеля не должна быть повреждена в процессе монтажа и эксплуатации.

4.3. При монтаже секции нагревательной не допускается соприкосновение или пересечение ниток нагревательного кабеля между собой. Минимальное расстояние между нитками нагревательного кабеля – 35 мм.

4.4. Секция нагревательная должна быть заземлена в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

4.5. До и после монтажа секции нагревательной (а в случае использования в стяжке также после её заливки) необходимо проверить электрическое сопротивление нагревательных жил и сопротивление изоляции

(рис. 2), результаты занести в Протокол измерений – Приложение 1 настоящего Руководства по эксплуатации.

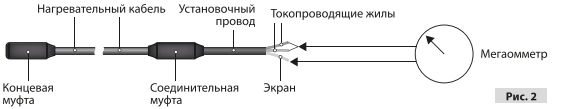


Рис. 2

4.6. Измерение сопротивления нагревательной жилы проводят мультиметром (например, АСТАСОМ АМ 3003). Измерение сопротивления изоляции проводят мегаомметром (например, ЭСО 202/25) с испытательным напряжением постоянного тока 1000 В.

4.7. Секции нагревательные, предназначенные для установки в бетонную стяжку, перед заливкой раствором должны фиксироваться на бетонном основании специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят) для обеспечения равномерности шага укладки и предотвращения сближения ниток кабеля.

4.8. Бетонная стяжка, в которую уложена секция нагревательная, не должна иметь трещин и пустот. Не допускается наличие в бетонной стяжке строительного мусора, утеплителя, кусков дерева и других материалов с низкой теплопроводностью.

4.9. Монтаж секции нагревательной, подключение и дальнейшую эксплуатацию должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные к работе в установленном порядке.

4.10. При обогреве открытых площадей во избежание повреждения секции нагревательной во время монтажа дополнительного оборудования на обогреваемой площадке необходимо начертить и хранить схему укладки секции нагревательной с указанием места расположения муфт.

5. Эксплуатация

5.1. Секция нагревательная должна использоваться строго по назначению в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

5.2. Запрещается эксплуатация секций нагревательных с механическими повреждениями.

5.3. Запрещается включать секции нагревательные, уложенные в стяжку, до полного затвердевания раствора – 28 дней согласно СП 63.13330.2012.

5.4. Секция нагревательная должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не выше +5 °С, рекомендуемый диапазон

работы систем обогрева с использованием секций нагревательных данного типа +5 ... −15 °С.

5.5. Допускается выполнять кратковременные включения секций нагревательных, используемых для обогрева кровли, при температуре воздуха выше плюс 5 °С, но только специалистами, выполняющими пуско-наладочные или ремонтные работы, при соблюдении следующих условий:

- температура поверхности, на которой установлена секция нагревательная не выше плюс 20 °С;
- температура воздуха не выше плюс 20 °С;
- время включения не более 10 мин.

Запрещается включение секций нагревательных, установленных на солнечной стороне крыши, в сухую солнечную погоду при температуре воздуха выше плюс 5 °С.

6. Меры безопасности



Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности секций нагревательных, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

6.1. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от секций нагревательных.

6.2. Запрещается использовать экран секции нагревательной и дорожную сетку, на которой она закреплена, в качестве заземлителя, постоянного или для сварочных работ.

6.3. Не допускается изгибать секцию нагревательную с радиусом изгиба меньше, чем указан в п. 3 настоящего Руководства по эксплуатации.

6.4. Запрещается использовать одну и ту же секцию нагревательную для обогрева двух и более элементов водосточной системы (участков открытой площади) с различными условиями теплоотдачи (например, водосточная труба и лоток).

6.5. Секция нагревательная не должна подвергаться механическим нагрузкам и растяжению.

6.6. Не допускается наступать на секции нагревательные, ставить на них инструмент, оснастку и другие тяжелые предметы или предметы с острыми краями. Для предотвращения механического повреждения при раскладке и заливке секций нагревательных стяжкой использовать гладкие дощатые или фанерные щиты.

6.7. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции нагревательной.

6.8. Запрещается подавать напряжение питания на секции нагревательные, смотанные в бухты, даже на короткое время.

6.9. Запрещается эксплуатировать секции нагревательные при наличии мусора в обогреваемых водостоках.

6.10. Запрещается производить очистку водосточной системы в зоне размещения секций нагревательных, иным способом кроме применения мягких щеток и воды.

6.11. Секция нагревательная не должна подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в технических характеристиках (см. п. 3 настоящего Руководства по эксплуатации).

6.10. Требуется защита с применением прерывателя цепи.

6.11. 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.

6.12. Секция должна подключаться через УЗО (устройство защитного отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА.

6.13. Для обеспечения безотказной работы секции нагревательной и выполнения всех норм и требований по безопасности необходимо использовать оригинальные комплектующие, рекомендуемые ООО «Груп Атлантик Теплолюкс» (Описание аксессуаров и крепежных элементов см. на сайте www.teploluxe.ru).

Применение других комплектующих освобождает производителя от гарантийных обязательств.

7. Транспортировка, хранение и утилизация

7.1. Транспортировка и хранение секции нагревательной осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 по группе 2С.

7.2. Секцию нагревательную допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.3. Хранение секции нагревательной должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды от -50 °С до тонную стяжку, перед заливкой раствором должны фиксироваться на бетонном основании специальными крепежными элементами (в комплект поставки не входят) для обеспечения равномерности шага укладки и предотвращения сближения ниток кабеля.

7.4. Бетонная стяжка, в которую уложена секция нагревательная, не должна иметь трещин и пустот. Не допускается наличие в бетонной стяжке строительного мусора, утеплителя, кусков дерева и других материалов с низкой теплопроводностью.

7.5. Монтаж секции нагревательной, подключение и дальнейшую эксплуатацию должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные к работе в установленном порядке.

7.6. При обогреве открытых площадей во избежание повреждения секции нагревательной во время монтажа дополнительного оборудования на обогреваемой площадке необходимо начертить и хранить схему укладки секции нагревательной с указанием места расположения муфт.

7.7. Срок хранения секций - 10 лет при соблюдении всех условий хранения.

8. Состав комплекта

1.	Секция нагревательная кабельная SHTL-LT	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)	1 экз.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок:
3 (три) года с даты продажи.

9.1. Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

9.1.1. изделие использовалось по назначению;

9.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации;

9.1.3. изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины в изделии, следы воздействия пара и проч.);

9.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;

9.1.5. заполнен Гарантийный сертификат (Приложение 2 к Руководству по эксплуатации);

9.1.6. в Приложении 1 настоящего Руководства по эксплуатации внесены данные о монтаже секций нагревательных.

9.2. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

9.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт/ замена изделия не производится в следующих случаях:

9.3.1. истек срок гарантии;

9.3.2. изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

9.3.3. повреждения вызваны стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц;

9.3.4. были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;

9.3.5. изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

9.3.6. изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;

9.3.7. нарушены требования Руководства по эксплуатации на изделие;

9.3.8. в Приложения 1 и/или 2 к Руководству по эксплуатации были внесены исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц монтажной организации и продавца соответственно.

9.4. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос об его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.

9.5. Изготовитель или его представитель, ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

9.6. Гарантийный срок на замененные компоненты изделия исчисляется в соответствии с общим гарантийным сроком на изделие в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантийного срока на изделие в целом). Замена любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

9.7. Для исполнения гарантийных обязательств изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

9.7.1. паспорт на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца);

9.7.2. заполненное Приложение 1;

9.7.3. в случае продажи изделия физическому лицу – заполненное Приложение 2;

9.7.4. претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;

9.7.5. документ с указанием даты продажи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Протокол измерений параметров секции нагревательной

Наименование работ	Сопротивление изоляции не менее 50 МОм	Тип электроизмерит. оборудования	Дата следующей поверки	Особые отметки о ремонте и других операциях с секциями нагревательными	Производитель работ	
					Ф. И. О.	Подпись, дата
Измерения параметров до укладки секции нагревательной						
Измерения параметров после укладки секции нагревательной						

* – *Гарантийный сертификат обязателен к заполнению Продавцом при продаже секции нагревательной физическому лицу.*

**– *Штамп продавца ставится только после подписи Покупателя в гарантийном сертификате.*

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ*

СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ

_____SHTL-LT_____-_____-_____

Дата продажи _____ _____

подпись штамп продавца**

С Руководством по эксплуатации (совмещенном с паспортом) ознакомлен.

С гарантийными условиями производителя согласен.

К внешнему виду и комплектации изделия претензий нет.

Покупатель _____ _____

подпись Ф.И.О.

Свидетельство о приемке

Секция нагревательная кабельная

_____SHTL-LT____-_____-_____

изготовлена и испытана согласно ТУ 27.32.13-948-33006874-2024
и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Для заметок

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ!

За дополнительной технической информацией и технической поддержкой обращайтесь в центральный офис ООО «Груп Атлантик Теплолюкс»:

141008, Россия, Московская обл., г.о. Мытищи, г. Мытищи, пр-д 497, стр. 11, помещ. 9Н

Тел.: +7 495 728-80-80, с 8:30 до 17:30, кроме субботы и воскресенья,
или в наши региональные представительства.

