



# Кабель марки SHTL

Технический департамент

июнь 2020 г.

Команда «Завода ССТ ТП» и «Группы Теплолюкс» сегодня — это 600 сотрудников, 10 филиалов на территории РФ, филиалы в Украине, Казахстане, Беларуси и в Германии. Наш R&D-центр ежегодно разрабатывает новые виды продукции и производит широкий ассортимент решений для комфортной и безопасной жизни, включая все виды электрических теплых полов. Самые популярные торговые марки — это «Теплолюкс», ультратонкие кабельные и фольгированные маты, системы защиты от протечек воды Neptun, мобильные теплые полы, современные терморегуляторы. Эти решения завоевали доверие миллионов россиян, подняв качество их жизни на новый уровень. Наша продукция представлена во множестве крупных мировых DIY-сетях, пользуется популярностью у застройщиков, монтажных компаний и крупных дистрибьюторов.

ООО «Завод ССТ ТП» также производит системы обогрева бытовых трубопроводов, антиобледенительные системы для кровли, водостоков, открытых площадок, дорожек и пандусов на основе саморегулирующегося и резистивного нагревательного кабеля, зарекомендовавшие себя на объектах национального значения, таких как Большой Театр, Казанский Кремль, Московский метрополитен, Мэрия Москвы и многих других.



Год основания **1991**

**600** сотрудников

ежегодный прирост **23%**

Годовой оборот более **3 млрд руб.**



Безусловный  
лидер рынка



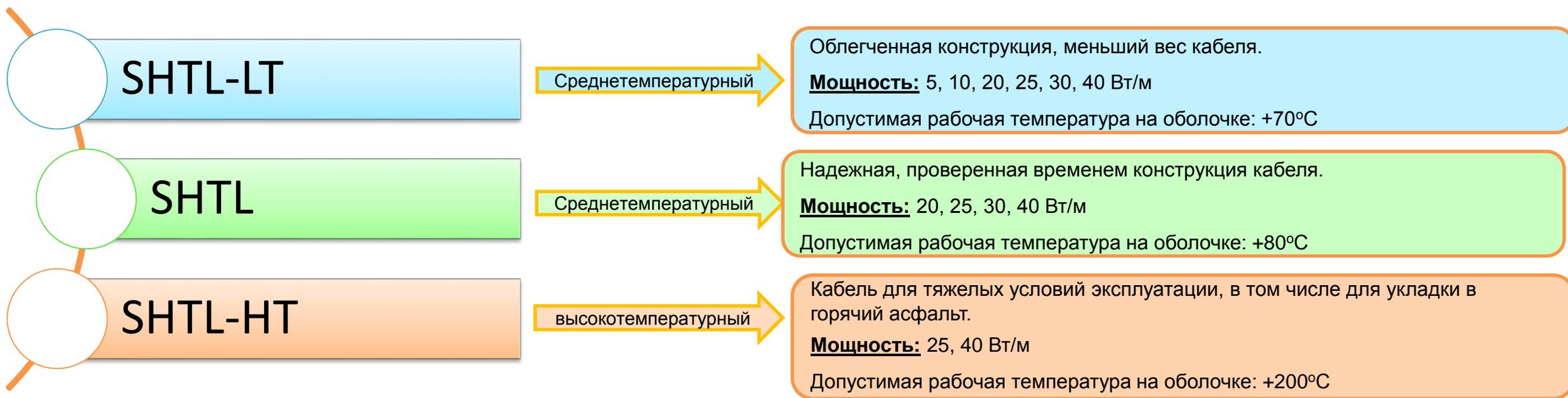
Лучшее соотношение  
цена-качество на рынке



Опыт работы на  
международных рынках,  
наличие международной  
сертификации

Нагревательный кабель марки SHTL представляет собой резистивный нагревательный кабель постоянной мощности, имеет постоянное неизменное сопротивление по всей длине. Длина секций из данных кабелей фиксирована.

## Линейка кабелей SHTL:



# Конструктивные особенности кабелей

	Нагревательная жила	Изоляция	Экран	Оболочка
<b>SHTL-LT</b> →	Двухжильный, многопроволочная жила	Термоэластопласт	Алюминиевый с медной жилой заземления	Термоэластопласт  
<b>SHTL</b> →	Двухжильный, многопроволочная жила	Термоэластопласт	Оплетка из медных луженных проволок	Термоэластопласт  
<b>SHTL-HT</b> →	Двухжильный, многопроволочная жила	Тефлон	Оплетка из медных луженных проволок	Фторопласт  

 - УФ стойкость

 - Не поддерживает горение

**Многопроволочная двухжильная конструкция** увеличивает запас прочности на излом и надежность контакта в муфте.

**Изоляция из термоэластопласта** – высокие диэлектрические показатели (на пробой)

**Оплетка из медных луженных проволок** повышает механическую прочность, надежно защищает проводник от воздействия всех видов помех

**Оболочка из термоэластопласта** высокая механическая прочность.

**Изоляция из тефлона** – высокие электроизоляционные и механические свойства

**Алюминиевый с медной жилой заземления** облегчает вес кабеля, защищает проводник от электромагнитных помех

**Оболочка из фторопласта** обладает высокой адгезией, химической стойкостью к агрессивным средам, сохраняет эксплуатационные характеристики в широком температурном диапазоне от -190 до 260 °С

SHTL-LT

Кровля (20, 25 Вт/м)

Водосточная система  
(20, 25 Вт/м)

Выезды и въезды (20,  
25, 30, 40 Вт/м)

Ступени (20, 25, 30, 40  
Вт/м)

Морозильные камеры (5,  
10 Вт/м)

Тротуары (20, 25, 30, 40  
Вт/м)

SHTL

Кровля (20, 25 Вт/м)

Водосточная система  
(20, 25 Вт/м)

Выезды и въезды (20,  
25, 30, 40 Вт/м)

Ступени (20, 25, 30, 40  
Вт/м)

Тротуары (20, 25, 30,  
40 Вт/м)

SHTL-HT

Укладка в асфальт (90-  
120 °С)

Горячий асфальт  
(Европа) (190-240 °С)

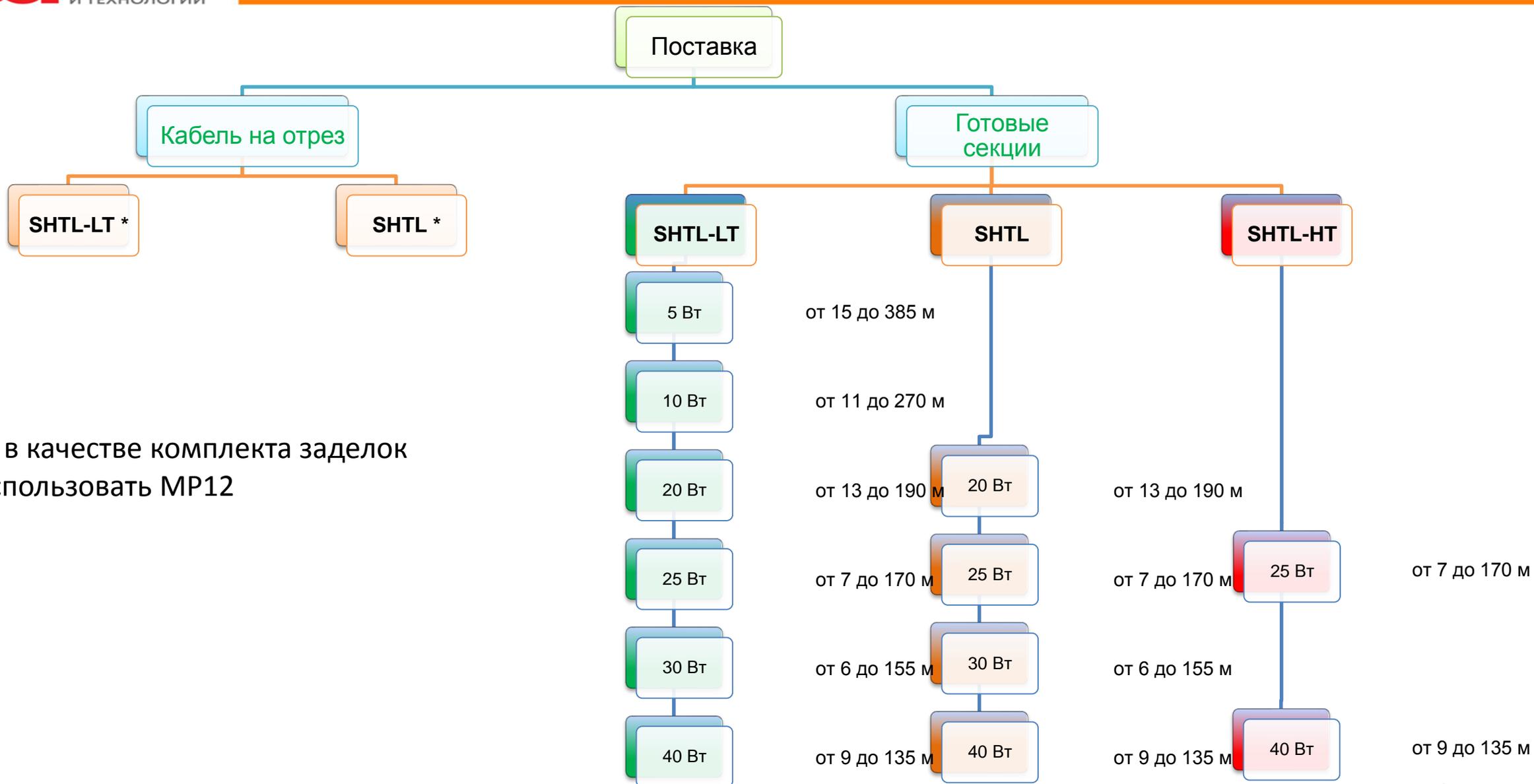
Турецкие бани (Хамам)  
(20, 25 Вт/м)

Выезды и въезды (20, 25  
Вт/м)

Ступени (20, 25 Вт/м)

Тротуары (20, 25 Вт/м)

## Варианты поставки



\*- в качестве комплекта заделок использовать MP12

## Таблица подбора типа кабеля в зависимости от требуемой длины и мощности (220 В)

Мощность	5 Вт/м	10 Вт/м	20 Вт/м	25 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м
Кабель	Длина секции, м					
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 46,73	15	11	-	7	6	-
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 17,14	25	18	13	11	10	9
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 7,14	38	27	19	17	15	13
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 3,99	50	35	25	22	20	18
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 2,66	60	45	30	27	25	22
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 1,6	80	55	40	35	32	28
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 1,02	100	70	50	45	40	35
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,71	120	85	60	55	50	42
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,51	140	100	70	65	60	50
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,33	170	120	85	75	70	60
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,24	195	140	100	90	80	70
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,17	235	165	120	105	95	85
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,13	270	190	135	120	110	95
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,10	300	215	150	135	125	105
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,08	335	240	170	150	135	120
Кабель нагревательный SHTL/SHTL-LT 0,06	385	270	190	170	155	135

Секции мощностью 5 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
15	75	0,35
25	125	0,56
38	190	0,89
50	250	1,21
60	300	1,52
80	400	1,90
100	500	2,37
120	600	2,84
140	700	3,39
170	850	4,37
195	975	5,16
235	1175	6,25
270	1350	7,10
300	1500	7,93
335	1675	8,91
385	1925	10,13

Секции мощностью 10 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
11	110	0,47
18	180	0,78
27	270	1,26
35	350	1,73
45	450	2,02
55	550	2,76
70	700	3,39
85	850	4,01
100	1000	4,74
120	1200	6,20
140	1400	7,17
165	1650	8,88
190	1900	10,09
215	2150	11,06
240	2400	12,43
270	2700	14,47

Секции мощностью 20 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
13	260	1,09
19	380	1,78
25	500	2,43
30	600	3,03
40	800	3,80
50	1000	4,74
60	1200	5,68
70	1400	6,78
85	1700	8,75
100	2000	10,04
120	2400	12,23
135	2700	14,2
150	3000	15,86
170	3400	17,56
190	3800	20,54

\* - стартовая мощность не превышает 20% от номинальной

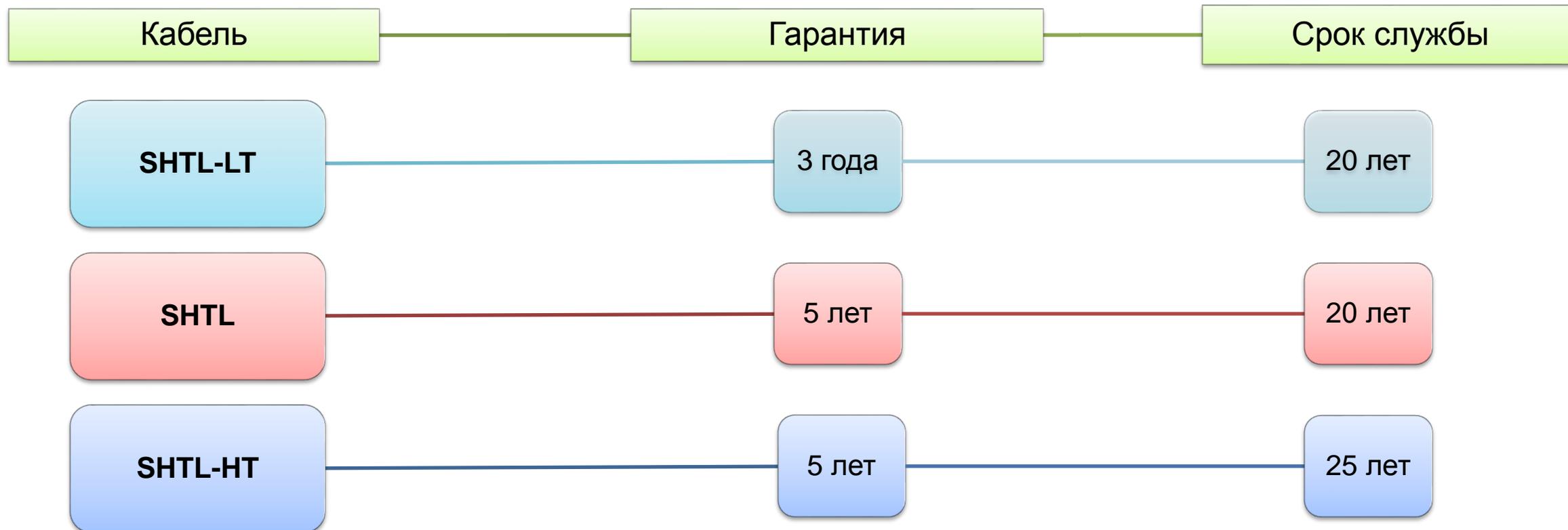
Секции мощностью 25 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
7	175	0,74
11	275	1,28
17	425	1,99
22	550	2,76
27	675	3,37
35	875	4,33
45	1125	5,28
55	1375	6,20
65	1625	7,30
75	1875	9,91
90	2250	11,17
105	2625	13,94
120	3000	15,97
135	3375	17,56
150	3750	19,83
170	4250	23,00

Секции мощностью 30 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
6	180	0,86
10	300	1,41
15	450	2,26
20	600	3,03
25	750	3,64
32	960	4,74
40	1200	5,93
50	1500	6,82
60	1800	7,90
70	2100	10,65
80	2400	12,57
95	2850	15,44
110	3300	17,42
125	3750	19,01
135	4050	22,12
155	4650	25,00

Секции мощностью 40 Вт		
Длина секций, м	Мощность*, Вт	Стартовые токи, А
9	360	1,57
13	520	2,61
18	720	3,37
22	880	4,14
28	1120	5,41
35	1400	6,78
42	1680	8,13
50	2000	9,50
60	2400	12,37
70	2800	14,38
85	3400	17,29
95	3800	20,18
105	4200	22,55
120	4800	24,73
135	5400	28,75

\* - стартовая мощность не превышает 20% от номинальной

## Гарантия



## Сравнение

Конструкция			
Кабель	SHTL	SHTL-LT	MHT
Нагревательная жила	Двухжильная, многопроволочная жила	Двухжильная, многопроволочная жила	Двухжильная, многопроволочная жила
Изоляция	Термоэластопласт	Термоэластопласт	Фторполимер (температуростойкий)
Скрутка изолированных жил	Да (шаг 90 мм)	Да (шаг 90 мм)	Да (шаг 45 -55 мм). Больше держит форму, однородный рельеф. Большая жесткость. Удобней работать, жила не разваливается. Равномерное распределение по осям.
Экран	Оплетка	Алюминиевая фольга с заземляющей жилой	Алюминиевая фольга с заземляющей жилой
Оболочка	Термоэластопласт* (УФ стойкость)	Термоэластопласт* (УФ стойкость)	Термопластичный эластомер* (УФ стойкость)
Варианты поставки	Кабель на отрез, секции	Кабель на отрез, секции	Секции
Возможная мощность	От 5 до 40 (при самостоятельном изготовлении секций) От 20 до 40 при заказе готовых секций	От 5 до 40 Вт	30 Вт
Ценообразование	+10% MHT	-30% MHT	
Макс. темп воздействия под нагрузкой, °С	+80	+70	+90 Универсальный кабель
Особенности	Кому требуется оплетка	Замена кабелю НСКТ	Premium
	Требования к области применения (на открытом воздухе применение не более 25 Вт/м)	Жесткие требования к области применения не более 25 Вт/м для применения на кровле и водостоках	Универсальный кабель, применяется как на кровле так и в стяжке.

## Преимущества ГК «ССТ»



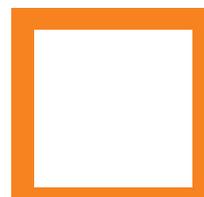
Собственная  
производственная база



Отлаженная система  
менеджмента качества



Единственный российский  
производитель  
саморегулирующихся  
кабелей



Собственный R&D-центр,  
наличие патентов



Развитая дистрибуторская  
и филиальная сеть



Сопровождение продукта  
на всех этапах  
жизненного цикла

29  
лет

Более четверти века  
стабильного развития



СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
И ТЕХНОЛОГИИ

---

# Технологии электрообогрева мирового уровня

---

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