

# Секции нагревательные кабельные IndAstroR

■ Секции разработаны специально для обеспечения быстрого и равномерного электрообогрева кровель, водостоков, открытых площадок, пандусов и переходов, грунта теплиц и оранжерей, морозильных камер

- Стойкость к УФ и атмосферным осадкам
- Увеличенный срок эксплуатации

## IR-U



- 1
- 2
- 3
- 4



## IR-H

1. Нагревательные жилы
2. Изоляция из термопластичного эластомера
3. Экран из фольгированного лавсана с дренажной жилой или оплетка из медной проволоки
4. Оболочка из термопластичного эластомера

## Описание

Секции нагревательные кабельные марки IndAstroR предназначены:

- для обогрева грунта теплиц и оранжерей, открытых площадок, тротуаров, лестниц при укладке непосредственно в цементно-песчаный раствор, слой плиточного клея или товарный бетон;
- для предотвращения образования льда в водосточных системах зданий и сооружений, помещений жилых и производственных зданий и сооружений, морозильных камер при рабочем напряжении до 400 В переменного тока частотой 50–60 Гц. По специальному заказу допускается изготовление секций на другое рабочее напряжение.

## Варианты исполнения

Секция нагревательная кабельная IR-U (универсальная)

Системы антиобледенения кровель, водостоков зданий и сооружений, открытых площадок, тротуаров, грунта, морозильных камер

Секция нагревательная кабельная IR-H

Системы антиобледенения кровель, водостоков зданий и сооружений, открытых площадок, тротуаров



5. Двухжильный нагревательный кабель
6. Концевая муфта
7. Соединительная муфта
8. Установочный провод

## Технические характеристики

Напряжение питания	~220–240 В ~380–400 В (по заказу)	
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 400 МОм·м	
Линейная мощность	5, 10, 20, 30, 40 Вт/м	
Температура эксплуатации	IR-U	-35...+90 °С
	IR-H	-40...+90 °С
Минимальная температура монтажа	IR-U	-30 °С
	IR-H	-30 °С
Степень защиты	IP67	
Срок службы секций нагревательных кабельных	не менее 25 лет	
Гарантия	5 лет	

### Рекомендуемые линейные мощности кабеля в зависимости от области применения

№	Область применения	Рекомендуемая удельная мощность, Вт/м <sup>2</sup>	Линейная мощность, Вт/м	
			Рекомендуемая	Максимальная
1	Обогрев открытых площадей	250–400	30–40	40
2	Обогрев кровли и водосточных систем	250–300	20–25	25
3	Обогрев футбольных полей и стадионов: – с натуральной травой – с искусственным покровом	90–130 150–200	20	20
4	Обогрев теплиц, оранжерей и зимних садов	70–120	10	12
5	Морозильные камеры	30–50	5–10	10

### Секция нагревательная кабельная 5 IR-U, 5 IR-H (мощность 5 Вт/м)

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
14	70	623,9–722,5	140	700	66,1–76,5
24	120	391,9–453,8	170	850	52,6–60,9
37	185	250,6–290,2	195	975	44,6–51,7
50	250	186,3–215,8	235	1175	37,0–42,8
60	300	149,1–172,6	270	1350	32,5–37,6
80	400	119,3–138,1	300	1500	29,1–33,7
100	500	94,4–109,3	335	1675	25,9–30,0
115	575	78,1–90,5	385	1925	22,8–26,4

### Секция нагревательная кабельная 10 IR-U, 10 IR-H (мощность 10 Вт/м)

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
10	100	445,7–516,0	100	1000	47,2–54,6
17	170	277,6–321,4	120	1200	37,1–43,0
26	260	176,1–203,9	140	1400	32,1–37,1
35	350	130,4–151,0	165	1650	25,9–30,0
43	430	106,8–123,7	190	1900	22,9–26,5
55	550	82,0–94,9	215	2150	20,9–24,2
70	700	66,1–76,5	240	2400	18,6–21,5
82	820	55,7–64,5	270	2700	16,0–18,5

### Секция нагревательная кабельная 20 IR-U, 20 IR-H (мощность 20 Вт/м)

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)	Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
7	140	312,0–361,2	70	1400	33,0–38,2
12	240	196,0–226,9	85	1700	26,3–30,4
18	360	121,9–141,2	100	2000	22,9–26,5
25	500	93,2–107,9	120	2400	18,9–21,9
30	600	74,5–86,3	135	2700	16,2–18,8
40	800	59,6–69,0	150	3000	14,6–16,9
50	1000	47,2–54,6	170	3400	13,2–15,2
58	1160	39,4–45,6	190	3800	11,3–13,0

# Секции нагревательные кабельные IndAstroR

## Секция нагревательная кабельная 30 IR-U, 30 IR-H (мощность 30 Вт/м)

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
6	180	267,4–309,6
10	300	163,3–189,1
15	450	101,6–117,6
20	600	74,5–86,3
25	750	62,1–71,9
32	960	47,7–55,2
40	1200	37,7–43,7
47	1410	31,9–37,0

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
57	1710	26,9–31,1
70	2100	21,6–25,1
80	2400	18,3–21,2
95	2850	14,9–17,3
110	3300	13,2–15,3
125	3750	12,1–14,0
135	4050	10,4–12,1
155	4650	9,2–10,6

## Секция нагревательная кабельная 40 IR-U, 40 IR-H (мощность 40 Вт/м)

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
5	200	222,8–258,0
8	320	130,6–151,3
13	520	88,1–102,0
18	720	67,1–77,7
22	880	54,7–63,3
28	1120	41,7–48,3
35	1400	33,0–38,2
41	1640	27,9–32,3

Длина, м	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом (-5 %...+10 %)
50	2000	23,6–27,3
60	2400	18,6–21,5
70	2800	16,0–18,6
85	3400	13,4–15,5
95	3800	11,4–13,2
105	4200	10,2–11,8
120	4800	9,3–10,8
135	5400	8,0–9,3

## Информация для заказа

### Пример:

Секция нагревательная кабельная  
5IR-U-2-01-0140-040

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. Линейная мощность секции нагревательной, Вт/м
2. Марка секции нагревательной
3. Конструктивное исполнение (U, H)
4. Напряжение питания: 2 – от 220 до 240 В, 3 – от 380 до 400 В
5. Типовой код кабеля нагревательного (постоянный для данного вида секций)
6. Длина нагревательной части, дм
7. Стандартная длина установочного провода\*, дм

\* По согласованию с заказчиком допускается изменение строительной длины установочного провода.

## Подробности сертификации

№ EAЭС RU C-RU.AB53.B.02840/21

