

# КАТАЛОГ

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНОГО ОБОГРЕВА

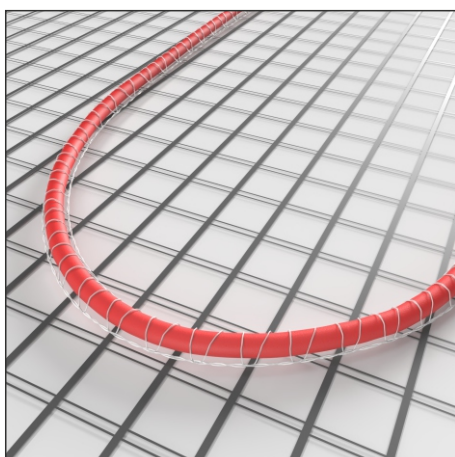
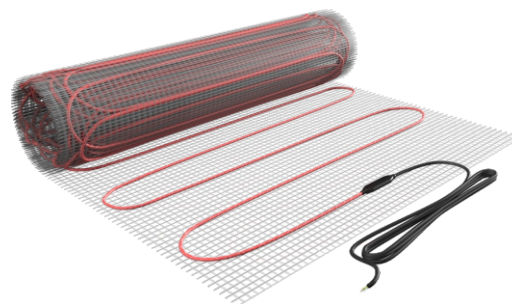
# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

ПРИШИВНОЙ СПОСОБ  
КРЕПЛЕНИЯ ГРЕЮЩЕГО  
КАБЕЛЯ К СТЕКЛОСЕТКЕ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

ГАРАНТИЯ  
20 ЛЕТ



Теплый пол GRANDEKS на основе нагревательного мата имеет удельную мощность 150 Вт/м<sup>2</sup> и создан для обеспечения комфортного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GRANDEKS может быть установлена как в стяжку, так и в слой плиточного клея.

Греющим элементом системы теплый пол GRANDEKS является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.

При изготовлении нагревательного мата греющий элемент крепится к сетке из стекловолокна пришивным способом. Данная конструктивная особенность гарантирует равномерное распределение греющего кабеля на обогреваемой поверхности и позволяет избежать образования воздушных карманов вдоль греющего кабеля при его монтаже в песчано-цементный либо клеевой раствор.

Использование системы теплый пол GRANDEKS позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 20 лет.

## Ассортимент нагревательных матов GRANDEKS

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ GRANDEKS	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
G2 - 0.5 / 75	0.5	0.34	75	650.85-753.61
G2 - 1.0 / 150	1.0	0.67	150	326.61-378.18
G2 - 1.5 / 225	1.5	1.00	225	217.51-251.86
G2 - 2.0 / 300	2.0	1.33	300	164.25-190.18
G2 - 2.5 / 375	2.5	1.64	375	133.24-154.28
G2 - 3.0 / 450	3.0	1.97	450	111.05-128.58
G2 - 3.5 / 525	3.5	2.28	525	95.98-111.13
G2 - 4.0 / 600	4.0	2.66	600	82.17-95.15
G2 - 5.0 / 750	5.0	3.49	750	62.62-72.50
G2 - 6.0 / 900	6.0	4.03	900	54.26-62.83
G2 - 7.0 / 1000	7.0	4.60	1000	47.48-54.98
G2 - 8.0 / 1200	8.0	5.24	1200	41.72-48.31
G2 - 9.0 / 1350	9.0	5.91	1350	37.00-42.84
G2 - 10.0 / 1500	10.0	6.44	1500	33.92-39.27
G2 - 11.0 / 1650	11.0	7.17	1650	30.45-35.26
G2 - 12.0 / 1800	12.0	8.05	1800	27.13-31.42
G2 - 13.0 / 1950	13.0	8.20	1950	26.64-30.85

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	150 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина нагревательного мата	0.5 м
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

**PRIME**

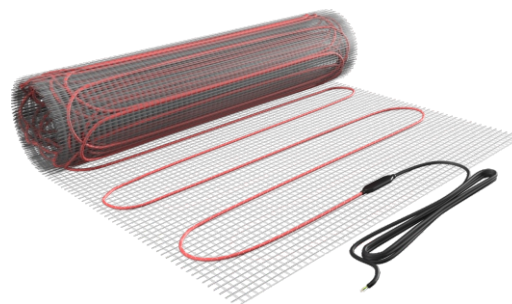
# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

ПРИШИВНОЙ СПОСОБ  
КРЕПЛЕНИЯ ГРЕЮЩЕГО  
КАБЕЛЯ К СТЕКЛОСЕТКЕ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

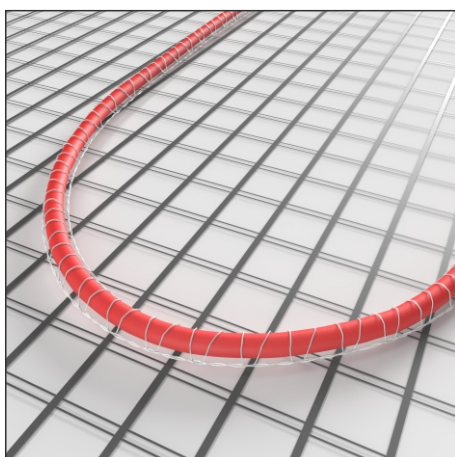
ГАРАНТИЯ  
20 ЛЕТ



Теплый пол GRANDEKS prime на основе нагревательного мата имеет удельную мощность 160 Вт/м<sup>2</sup> и создан для обеспечения комфортного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GRANDEKS prime может быть установлена как в стяжку, так и в слой плиточного клея.

Греющим элементом системы теплый пол GRANDEKS prime является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.



При изготовлении нагревательного мата греющий элемент крепится к сетке из стекловолокна пришивным способом. Данная конструктивная особенность гарантирует равномерное распределение греющего кабеля на обогреваемой поверхности и позволяет избежать образования воздушных карманов вдоль греющего кабеля при его монтаже в песчано-цементный либо клеевой раствор.

Использование системы теплый пол GRANDEKS prime позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 20 лет.



## Ассортимент нагревательных матов GRANDEKS prime

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ GRANDEKS prime	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
G2 prime - 0.5 / 80	0.5	0.37	80	624.98-723.66
G2 prime - 1.0 / 160	1.0	0.74	160	309.94-358.88
G2 prime - 1.5 / 240	1.5	1.12	240	203.92-236.12
G2 prime - 2.0 / 320	2.0	1.45	320	157.46-182.33
G2 prime - 2.5 / 400	2.5	1.78	400	128.51-148.81
G2 prime - 3.0 / 480	3.0	2.22	480	102.84-119.07
G2 prime - 3.5 / 560	3.5	2.54	560	89.87-104.07
G2 prime - 4.0 / 640	4.0	2.97	640	77.04-89.20
G2 prime - 5.0 / 800	5.0	3.70	800	61.75-71.50
G2 prime - 6.0 / 960	6.0	4.39	960	52.01-60.23
G2 prime - 7.0 / 1120	7.0	5.13	1120	44.56-51.59
G2 prime - 8.0 / 1280	8.0	5.89	1280	38.76-44.88
G2 prime - 9.0 / 1440	9.0	6.72	1440	33.99-39.35
G2 prime - 10.0 / 1600	10.0	7.30	1600	31.30-36.24
G2 prime - 11.0 / 1760	11.0	8.11	1760	28.18-32.63
G2 prime - 12.0 / 1920	12.0	8.80	1920	25.94-30.04
G2 prime - 13.0 / 2080	13.0	9.84	2080	23.21-26.87

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	160 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина нагревательного мата	0.5 м
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

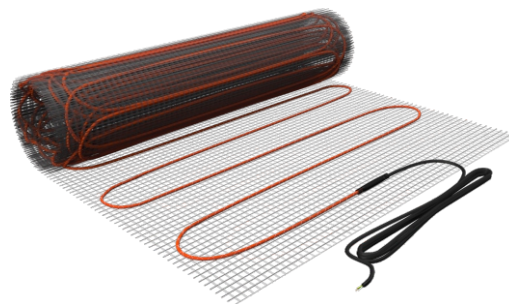
# GENESIS

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

ПРИШИВНОЙ СПОСОБ  
КРЕПЛЕНИЯ ГРЕЮЩЕГО  
КАБЕЛЯ К СТЕКЛОСЕТКЕ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

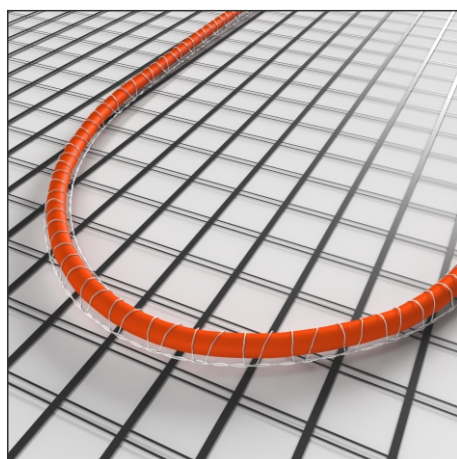
ПОЖИЗНЕННАЯ  
ГАРАНТИЯ



Теплый пол GENESIS на основе нагревательного мата имеет удельную мощность 180 Вт/м<sup>2</sup> и создан для обеспечения как комфортного, так и основного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GENESIS может быть установлена как в стяжку, так и в слой плиточного клея.

Греющим элементом системы теплый пол GENESIS является секция нагревательная, изготовленная из ультратонкого двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.



При изготовлении нагревательного мата греющий элемент крепится к сетке из стекловолокна пришивным способом. Данная конструктивная особенность гарантирует равномерное распределение греющего кабеля на обогреваемой поверхности и позволяет избежать образования воздушных карманов вдоль греющего кабеля при его монтаже в песчано-цементный либо клеевой раствор.

Использование системы теплый пол GENESIS позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Пожизненная гарантия.

## Ассортимент нагревательных матов GENESIS

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ GENESIS	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
GENESIS - 0.5 / 90	0.5	0.40	90	552.54-639.79
GENESIS - 1.0 / 180	1.0	0.78	180	279.71-323.87
GENESIS - 1.5 / 270	1.5	1.21	270	179.87-208.27
GENESIS - 2.0 / 360	2.0	1.60	360	136.87-158.48
GENESIS - 2.5 / 450	2.5	1.94	450	112.47-130.23
GENESIS - 3.0 / 540	3.0	2.36	540	92.53-107.14
GENESIS - 3.5 / 630	3.5	2.73	630	79.98-92.61
GENESIS - 4.0 / 720	4.0	3.19	720	68.56-79.38
GENESIS - 5.0 / 900	5.0	3.87	900	56.53-65.45
GENESIS - 6.0 / 1080	6.0	4.83	1080	45.22-52.35
GENESIS - 7.0 / 1260	7.0	5.52	1260	39.57-45.82
GENESIS - 8.0 / 1440	8.0	6.44	1440	33.92-39.27
GENESIS - 9.0 / 1620	9.0	7.02	1620	31.15-36.06
GENESIS - 10.0 / 1800	10.0	8.12	1800	26.92-31.17
GENESIS - 11.0 / 1980	11.0	8.82	1980	24.78-28.70
GENESIS - 12.0 / 2160	12.0	9.43	2160	23.17-26.83
GENESIS - 13.0 / 2340	13.0	9.95	2340	21.97-25.43

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	180 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина нагревательного мата	0.5 м
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

# MATRIX

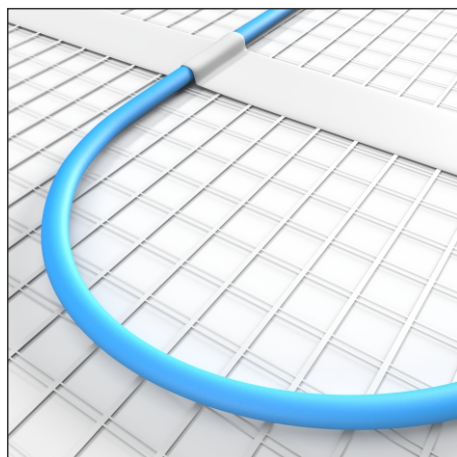
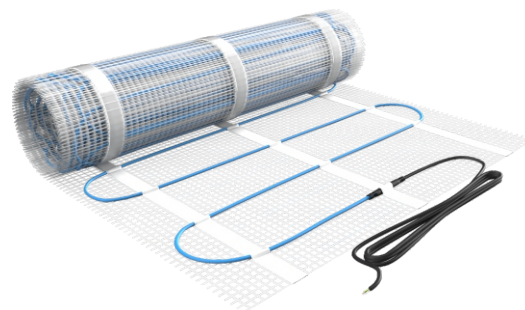
150 Вт/м<sup>2</sup>

## ТЕПЛЫЙ ПОЛ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ  
КРЕПИТСЯ К СТЕКЛОСЕТКЕ  
КЛЕЙКОЙ ЛЕНТОЙ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

ГАРАНТИЯ  
20 ЛЕТ



Теплый пол MATRIX на основе нагревательного мата имеет удельную мощность 150 Вт/м<sup>2</sup> и создан для обеспечения комфортного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол MATRIX может быть установлена как в стяжку, так и в слой плиточного клея.

Греющим элементом системы теплый пол MATRIX является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.

При изготовлении нагревательного мата греющий элемент крепится к сетке из стекловолокна с помощью специальной клейкой ленты.

Использование системы теплый пол MATRIX позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 20 лет.

## Ассортимент нагревательных матов MATRIX

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ MATRIX	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
MATRIX - 0.5 / 75	0.5	0.32	75	650.85-753.61
MATRIX - 1.0 / 150	1.0	0.64	150	326.61-378.18
MATRIX - 1.5 / 225	1.5	0.96	225	217.51-251.86
MATRIX - 2.0 / 300	2.0	1.28	300	163.88-189.76
MATRIX - 2.5 / 375	2.5	1.54	375	135.87-157.32
MATRIX - 3.0 / 450	3.0	1.88	450	111.05-128.58
MATRIX - 3.5 / 525	3.5	2.26	525	92.54-107.15
MATRIX - 4.0 / 600	4.0	2.54	600	82.17-95.15
MATRIX - 5.0 / 750	5.0	3.34	750	62.62-72.50
MATRIX - 6.0 / 900	6.0	3.85	900	54.26-62.83
MATRIX - 7.0 / 1050	7.0	4.40	1050	47.48-54.98
MATRIX - 8.0 / 1200	8.0	5.01	1200	41.72-48.31
MATRIX - 9.0 / 1350	9.0	5.65	1350	37.00-42.84
MATRIX - 10.0 / 1500	10.0	6.47	1500	32.30-37.40
MATRIX - 11.0 / 1650	11.0	6.86	1650	30.45-35.26
MATRIX - 12.0 / 1800	12.0	7.63	1800	27.40-31.73
MATRIX - 13.0 / 1950	13.0	8.21	1950	25.45-29.46

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	150 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина нагревательного мата	0.5 м
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7



# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## КАБЕЛЬНЫЙ В СТЯЖКУ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В СТЯЖКУ  
3-5 СМ

ГАРАНТИЯ  
20 ЛЕТ



Теплый пол GRANDEKS (кабельный в стяжку) на основе нагревательной секции создан для обеспечения как комфортного, так и основного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GRANDEKS на основе нагревательной секции устанавливается в стяжку толщиной 3-5 см.

Греющим элементом системы теплый пол GRANDEKS является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.

Использование системы теплый пол GRANDEKS позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 20 лет.



## Ассортимент секций нагревательных кабельных в стяжку GRANDEKS

Секция нагревательная кабельная GRANDEKS	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>			Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
	180 Вт/м <sup>2</sup>	150 Вт/м <sup>2</sup>	125 Вт/м <sup>2</sup>			
GRANDEKS G2 - 5/100	0.6	0.7	0.8	100	0.47	447.36-517.99
GRANDEKS G2 - 7.5/150	0.8	1.0	1.2	150	0.67	313.00-362.42
GRANDEKS G2 - 10/200	1.1	1.3	1.6	200	0.92	226.58-262.35
GRANDEKS G2 - 13/260	1.4	1.7	2.1	260	1.13	185.60-214.90
GRANDEKS G2 - 18/360	2.0	2.4	2.9	360	1.51	138.04-159.84
GRANDEKS G2 - 25/500	2.8	3.3	4.0	500	2.26	92.54-107.15
GRANDEKS G2 - 32/640	3.6	4.3	5.1	640	2.83	73.95-85.63
GRANDEKS G2 - 40/800	4.4	5.3	6.4	800	3.39	61.63-71.36
GRANDEKS G2 - 50/950	5.3	6.3	7.6	950	4.07	51.36-59.47
GRANDEKS G2 - 65/1300	7.2	8.7	10.4	1300	5.84	35.78-41.42
GRANDEKS G2 - 80/1540	8.6	10.3	12.3	1540	6.65	31.45-36.42
GRANDEKS G2 - 85/1700	9.4	11.3	13.6	1700	7.61	27.46-31.79
GRANDEKS G2 - 100/2000	11.1	13.3	16.0	2000	8.63	24.23-28.05

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Линейная мощность	19-20 Вт/м
Минимальный радиус изгиба	40 мм
Тип нагревательного кабеля	Двухжильный Экранированный
Номинальный диаметр нагревательного кабеля	6 мм
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## UNIVERSAL

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ:

- В СТЯЖКУ ТОЛЩИНОЙ 3-5 СМ
- В СЛОЙ ПЛИТОЧНОГО КЛЕЯ

ГАРАНТИЯ  
20 ЛЕТ



Теплый пол GRANDEKS Universal на основе нагревательной секции создан для обеспечения как комфортного, так и основного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GRANDEKS Universal на основе нагревательной секции может быть установлена как в стяжку толщиной 3-5 см, так и непосредственно в слой плиточного клея.

Греющим элементом системы теплый пол GRANDEKS Universal является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.

Использование системы теплый пол GRANDEKS Universal позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 20 лет.



## Ассортимент секций нагревательных кабельных GRANDEKS UNIVERSAL

Секция нагревательная GRANDEKS UNIVERSAL	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>			Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
	180 Вт/м <sup>2</sup>	150 Вт/м <sup>2</sup>	125 Вт/м <sup>2</sup>			
Universal GRANDEKS G2 - 11,5 / 150	0.8	1.0	1.2	150	0.69	302.25-349.97
Universal GRANDEKS G2 - 15.0 / 200	1.1	1.3	1.6	200	0.92	226.58-262.35
Universal GRANDEKS G2 - 28.0 / 360	2.0	2.4	2.9	360	1.61	129.56-150.01
Universal GRANDEKS G2 - 40.0 / 500	2.8	3.3	4.0	500	2.26	92.44-107.04
Universal GRANDEKS G2 - 64.0 / 850	4.7	5.7	6.8	850	3.80	55.07-63.77
Universal GRANDEKS G2 - 80.0 / 1050	5.8	7.0	8.4	1050	4.75	44.03-50.98

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Линейная мощность	13 Вт/м
Минимальный радиус изгиба	40 мм
Тип нагревательного кабеля	Двухжильный Экранированный
Номинальный диаметр нагревательного кабеля	6 мм
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

# GENESIS

КАБЕЛЬНЫЙ В СТЯЖКУ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ

УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В СТЯЖКУ  
3-5 СМ

ПОЖИЗНЕННАЯ  
ГАРАНТИЯ



Теплый пол GENESIS (кабельный в стяжку) на основе нагревательной секции создан для обеспечения как комфортного, так и основного обогрева помещения. Данная система может быть использована для обогрева помещений любой сложности.

Система теплый пол GENESIS на основе нагревательной секции устанавливается в стяжку толщиной 3-5 см.

Греющим элементом системы теплый пол GENESIS является секция нагревательная, изготовленная из двухжильного экранированного греющего кабеля с применением литых соединительных и концевых муфт.

Использование системы теплый пол GENESIS позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Пожизненная гарантия.





## Ассортимент секций нагревательных кабельных в стяжку GENESIS

Секция нагревательная кабельная GENESIS	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>			Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
	180 Вт/м <sup>2</sup>	150 Вт/м <sup>2</sup>	125 Вт/м <sup>2</sup>			
GENESIS - 5 / 100	0.6	0.7	0.8	100	0.45	500.0-578.9
GENESIS - 10 / 200	1.1	1.3	1.6	200	0.91	248.0-287.1
GENESIS - 15 / 300	1.7	2.0	2.4	300	1.36	161.0-186.5
GENESIS - 20 / 400	2.2	2.6	3.2	400	1.82	126.0-145.9
GENESIS - 25 / 500	2.8	3.3	4.0	500	2.27	102.8-119.0
GENESIS - 30 / 600	3.3	3.9	4.8	600	2.73	82.3-95.3
GENESIS - 35 / 700	3.9	4.6	5.6	700	3.18	71.9-83.3
GENESIS - 40 / 800	4.4	5.2	6.4	800	3.64	61.6-71.4
GENESIS - 45 / 900	5.0	5.9	7.2	900	4.09	55.5-64.2
GENESIS - 50 / 1000	5.5	6.5	8.0	1000	4.55	49.4-57.2
GENESIS - 55 / 1100	6.1	7.2	8.8	1100	5.00	44.8-51.8
GENESIS - 60 / 1200	6.6	7.8	9.6	1200	5.45	41.6-48.2
GENESIS - 65 / 1300	7.2	8.5	10.4	1300	5.91	39.2-45.4
GENESIS - 70 / 1400	7.7	9.1	11.2	1400	6.36	35.6-41.3
GENESIS - 75 / 1500	8.3	9.8	12.0	1500	6.82	33.0-38.2
GENESIS - 80 / 1600	8.8	10.4	12.8	1600	7.27	31.0-35.9
GENESIS - 85 / 1700	9.4	11.1	13.6	1700	7.73	28.8-33.4
GENESIS - 90 / 1800	9.9	11.7	14.4	1800	8.18	27.2-31.5
GENESIS - 95 / 1900	10.5	12.4	15.2	1900	8.64	26.3-30.5
GENESIS - 100 / 2000	11.0	13.0	16.0	2000	9.09	24.2-28.1

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Линейная мощность	20 Вт/м
Минимальный радиус изгиба	40 мм
Тип нагревательного кабеля	Двухжильный Экранированный
Номинальный диаметр нагревательного кабеля	6 мм
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7

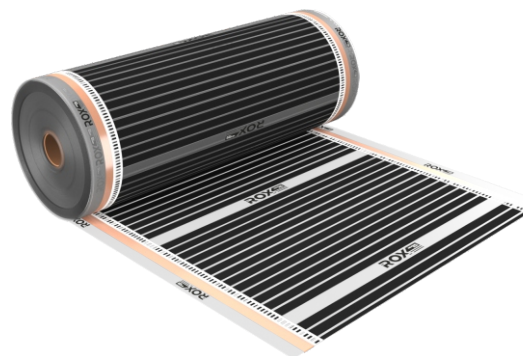
# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## ПЛЕНОЧНЫЙ

ДЛЯ КОМФОРТНОГО ОБОГРЕВА

НЕ ТРЕБУЕТ ЗАЛИВКИ СТЯЖКИ

ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА



Пленочный теплый пол GRANDEKS на основе карбоновой нагревательной пленки является оптимальным решением для комфортного обогрева помещений, исключая повышенную влажность. Данная система используется для напольных покрытий, устанавливаемых посредством сухого монтажа.

Комплекты пленочного теплого пола GRANDEKS содержат все необходимые комплектующие для монтажа. Это позволяет существенно сэкономить время на приобретение теплого пола.

Монтаж пленочного теплого пола GRANDEKS возможен уже в эксплуатируемых помещениях. При монтаже уровень пола остается прежним и внешне изменения никак не проявляются на интерьере комнаты.

Быстрый обогрев поверхности обеспечивает повышенная мощность пленки - 220Вт/м<sup>2</sup>.

Простой в монтаже, надежный и экономичный пленочный теплый пол GRANDEKS является отличным решением для создания комфортных условий в Вашем доме.

Гарантийный срок составляет 2 года.



## Ассортимент комплектов пленочного теплого пола GRANDEKS

ПЛЕНОЧНЫЙ ПОЛ GRANDEKS	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Длина пленки, м
GRANDEKS 220 - 1.0	1.0	0.3	220	2.0
GRANDEKS 440 - 2.0	2.0	1.0	440	4.0
GRANDEKS 660 - 3.0	3.0	1.4	660	6.0
GRANDEKS 880 - 4.0	4.0	1.5	880	8.0
GRANDEKS 1100 - 5.0	5.0	2.0	1100	10.0
GRANDEKS 1320 - 6.0	6.0	2.3	1320	12.0
GRANDEKS 1540 - 7.0	7.0	2.6	1540	14.0
GRANDEKS 1760 - 8.0	8.0	3.2	1760	16.0
GRANDEKS 1980 - 9.0	9.0	3.8	1980	18.0
GRANDEKS 2200 - 10.0	10.0	4.3	2200	20.0

## Комплектность

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	Пленочный теплый пол GRANDEKS									
	1.0 м <sup>2</sup>	2.0 м <sup>2</sup>	3.0 м <sup>2</sup>	4.0 м <sup>2</sup>	5.0 м <sup>2</sup>	6.0 м <sup>2</sup>	7.0 м <sup>2</sup>	8.0 м <sup>2</sup>	9.0 м <sup>2</sup>	10.0 м <sup>2</sup>
Длина полотна пленки, м	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
Зажимы, шт	2	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Изоляционная лента, см	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60
Установочный провод, м	2.0	4.0	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0	10.0	12.0	12.0
Труба гофрированная, м	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Паспорт / инструкция, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	220 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина полотна пленки	0.5 м
Максимальная длина одной полосы пленки при монтаже	8.0 м
Максимально допустимая температура без нагрузки	80 °С

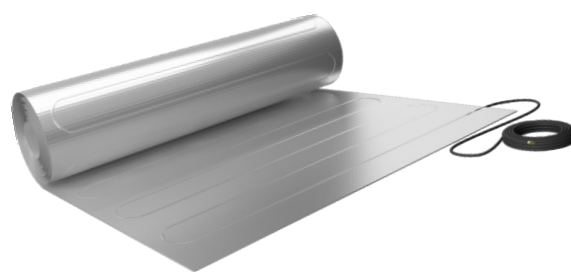
# ТЕПЛЫЙ ПОЛ

## НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ НА ФОЛЬГЕ

ДЛЯ КОМФОРТНОГО ОБОГРЕВА

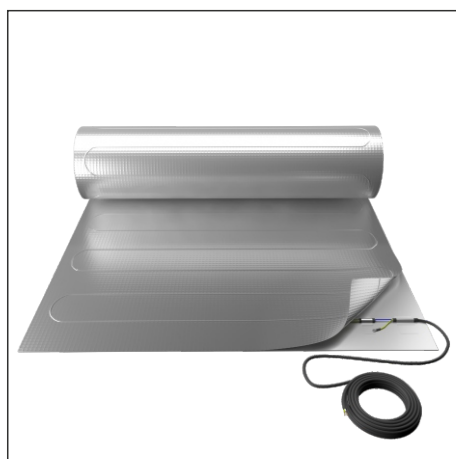
НЕ ТРЕБУЕТ ЗАЛИВКИ СТЯЖКИ

ГАРАНТИЯ  
15 ЛЕТ



Теплый пол GRANDEKS MF на основе нагревательного мата на фольге имеет удельную мощность 150 Вт/м<sup>2</sup> и создан для обеспечения комфортного обогрева помещения. Данная система устанавливается под напольные покрытия посредством сухого монтажа и может быть использована для обогрева помещений любой сложности. Допускается использование в помещениях с повышенной влажностью.

При изготовлении нагревательного мата на фольге греющий кабель в тефлоновой оболочке крепится между двух листов армированной фольги. Данная конструкция позволяет экономить электроэнергию, быстро и равномерно распределять тепло по поверхности.



Монтаж теплого пола GRANDEKS MF возможен уже в эксплуатируемых помещениях. При монтаже уровень пола остается прежним и внешне изменения никак не проявляются на интерьере комнаты.

Использование системы теплый пол GRANDEKS MF позволяет обеспечить качественный равномерный обогрев поверхности пола в течение всего срока службы.

Гарантийный срок составляет 15 лет.

## Ассортимент матов нагревательных на фольге MF

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ НА ФОЛЬГЕ MF	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом
MF - 1.0 / 150	1.0	0.7	150	293.33-339.65
MF - 1.5 / 225	1.5	1.1	225	195.56-226.43
MF - 2.0 / 300	2.0	1.4	300	149.67-169.82
MF - 3.0 / 450	3.0	2.1	450	97.78-113.22
MF - 3.5 / 525	3.5	2.4	525	83.81-94.04
MF - 4.0 / 600	4.0	2.7	600	73.33-84.92
MF - 5.0 / 750	5.0	3.4	750	58.67-67.93
MF - 6.0 / 900	6.0	4.1	900	48.89-56.61
MF - 7.0 / 1050	7.0	4.8	1050	41.90-48.52
MF - 8.0 / 1200	8.0	5.5	1200	36.67-42.46
MF -10.0 / 1500	10.0	6.8	1500	29.33-33.96

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Удельная мощность	150 Вт/м <sup>2</sup>
Ширина полотна пленки	0.5 м
Длина силового провода	2.0 м, +/- 5%
Степень защиты	IP X7



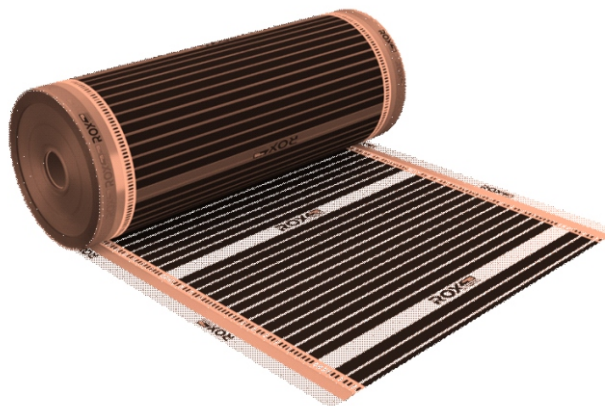
## САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ ТЕПЛОПЛЕНКА

ROX/PTC

УКЛАДКА ПОД СУХИЕ  
НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯСЯ

СРОК СЛУЖБЫ,  
НЕ МЕНЕЕ 7 ЛЕТ



Пленочный теплый пол ROX/PTC на основе саморегулируемой инфракрасной пленки применяется без использования песчано-цементных растворов непосредственно под сухие напольные покрытия такие как: ламинат, линолеум, ковролин с целью создания комфортной температуры поверхности пола в жилых помещениях.

Positive Temperature Coefficient (PTC) — эффект увеличения сопротивления материала при повышении температуры. Саморегулирующаяся инфракрасная пленка PTC в момент включения в холодном помещении имеет номинальную мощность 220Вт и быстро прогревает его до установленной температуры.

В процессе нагрева увеличивается сопротивление греющего слоя и происходит уменьшение потребляемой электрической энергии, как следствие, снижение мощности. У инфракрасной теплопленки ROX PTC снижение происходит на 30% от номинальной.



Эффект саморегуляции позволяет значительно снизить вероятность перегрева пленки и напольного покрытия при «запирании» теплого пола мебелью, закрывающего отвод тепла. Благодаря само-регуляции, на участках где происходит запирание, происходит уменьшение нагрева.

## Технические характеристики ROX/PTC

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальная потребляемая мощность	220 – 150 Вт/м.кв.
Напряжение питания	220 В / 50 Гц
Длина волны ИК лучей	5 - 20 мкм
Толщина пленки ROX/PTC	0,338 мм
Ширина пленки ROX/PTC	50 см / 80 см / 100 см
Кратность сегмента ИК пленки	25 см
Температура окружающей среды при эксплуатации	- 40 °С ... + 50 °С
Максимальная t нагрева	80°С
Температура плавления теплопленки	110...130°С
Длина в рулоне	150 / 100 м
Не перегревается. Можно ставить мебель на напольное покрытие	
Укладка под сухие напольные покрытия	
Антиискровая защита	
Инфракрасный обогрев не сушит воздух	
Отсутствие электромагнитного поля	

### Комплектующие для пленочного теплого пола

Подключение карбоновой пленки к источнику питания требует использования специальных зажимов и изоляционного скотча. Данные комплектующие можно приобрести как отдельно, так и наборами.



### Теплоизоляция

Теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена, дублированного металлизированной лавсановой пленкой, монтируется под карбоновую пленку и кабельные системы. Способствует повышению эффективности систем обогрева за счет сокращения энергозатрат и более равномерного распределения тепла по поверхности пола. Ширина рулона – 1,2 м.



# ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ

ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДА

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ:

- ВНУТРЬ ТРУБЫ
- СНАРУЖИ ТРУБЫ

ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА



Комплекты нагревательных секций GRANDEKS на основе саморегулирующегося греющего кабеля предназначены для обогрева бытовых трубопроводов малого диаметра и канализации в холодное время года с целью предотвращения их замерзания.

Саморегулирующийся греющий кабель обладает специальными свойствами, позволяющими ему менять свое сопротивление и, как следствие, тепловыделение в зависимости от окружающей его температуры (чем ниже температура, тем выше мощность греющего кабеля). Это происходит на каждом участке его длины.

Благодаря эффекту саморегуляции нагревательные секции GRANDEKS наилучшим образом решают задачи защиты трубопроводов от замерзания, экономично потребляют электроэнергию и позволяют применять их без использования дополнительной управляющей нагревом аппаратуры.

Комплекты нагревательных секций GRANDEKS могут быть установлены как снаружи трубопровода под теплоизоляцию, так и внутри трубы, используя специальный кабельный ввод.

Гарантийный срок составляет 2 года.

## Ассортимент секций нагревательных кабельных GRANDEKS

Секция нагревательная кабельная GRANDEKS	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Длина, м
17 Grandeks 2 - 01 м	17	0.1	1.0
17 Grandeks 2 - 02 м	34	0.2	2.0
17 Grandeks 2 - 03 м	51	0.2	3.0
17 Grandeks 2 - 04 м	68	0.3	4.0
17 Grandeks 2 - 05 м	85	0.4	5.0
17 Grandeks 2 - 06 м	102	0.5	6.0
17 Grandeks 2 - 07 м	119	0.5	7.0
17 Grandeks 2 - 08 м	136	0.6	8.0
17 Grandeks 2 - 09 м	153	0.7	9.0
17 Grandeks 2 - 10 м	170	0.8	10.0
17 Grandeks 2 - 11 м	187	0.9	11.0
17 Grandeks 2 - 12 м	204	0.9	12.0
17 Grandeks 2 - 13 м	221	1.0	13.0
17 Grandeks 2 - 14 м	238	1.1	14.0
17 Grandeks 2 - 15 м	255	1.2	15.0
17 Grandeks 2 - 16 м	272	1.2	16.0
17 Grandeks 2 - 17 м	289	1.3	17.0
17 Grandeks 2 - 18 м	306	1.4	18.0
17 Grandeks 2 - 19 м	323	1.5	19.0
17 Grandeks 2 - 20 м	340	1.5	20.0

## Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Линейная мощность	не менее 17 Вт/м
Длина / сечение силового провода	2.0 м (+/- 5%) / 3x0,75 мм <sup>2</sup>
Тип вилки	евро с заземлением
Минимальный радиус изгиба	40 мм
Тип нагревательного кабеля	Саморегулирующийся
Максимальная рабочая температура	+ 65 °С
Минимальная температура монтажа	-15 °С
Степень защиты	IP X7

## КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НЕЭКРАНИРОВАННЫЙ GRANDEKS

**Grandeks 16-2**  
**Grandeks 24-2**  
**Grandeks 30-2**  
**Grandeks 40-2**



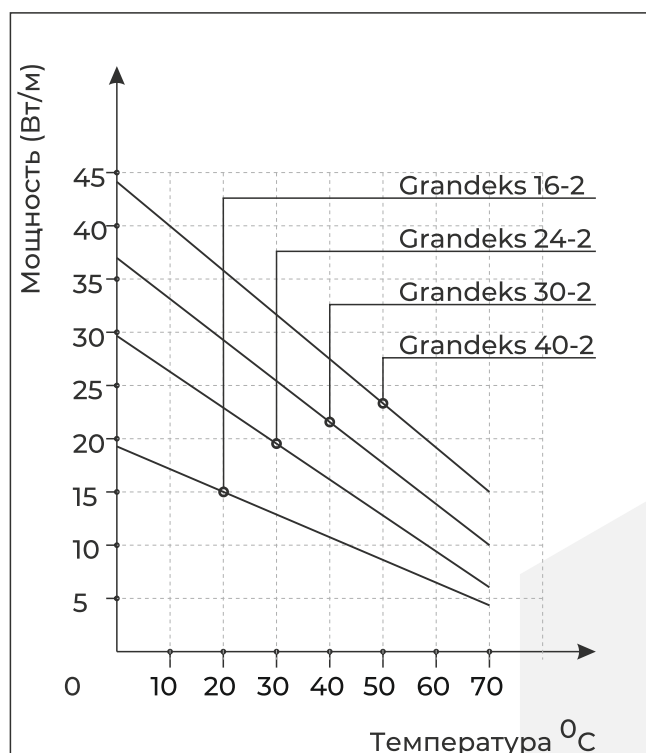
Кабель саморегулирующийся неэкранированный Grandeks применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры бытовых трубопроводов малого и среднего диаметров, водопроводных кранов, счетчиков воды, накопительных баков и тд. в холодное время года. Кабель устанавливается на трубопровод под теплоизоляцию.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Максимальная рабочая температура	+65 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Минимальный радиус изгиба	+20 °С - 13 мм / -40 °С - 35 мм
Максимально допустимая температура без нагрузки	+85 °С (1000 часов суммарно)
Класс температуры	T6
Габаритный размер	10.6x4.3 мм
Масса	6.3 кг/100м

## Максимальная длина нагревательной секции при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Кабель саморегулирующийся неэкранированный GRANDEKS	Температура включения, °C	Ток срабатывания защиты, А	Максимальная длина секции, м
Grandeks 16 - 2	+10	16 / 20 / 25 / 32	150 / 160 / 160 / 160
	-15	16 / 20 / 25 / 32	100 / 130 / 150 / 160
	-30	16 / 20 / 25 / 32	70 / 100 / 130 / 150
Grandeks 24 - 2	+10	16 / 20 / 25 / 32	100 / 120 / 120 / 125
	-15	16 / 20 / 25 / 32	60 / 100 / 100 / 120
	-30	16 / 20 / 25 / 32	45 / 60 / 80 / 100
Grandeks 30 - 2	+10	16 / 20 / 25 / 32	65 / 85 / 100 / 110
	-15	16 / 20 / 25 / 32	45 / 55 / 70 / 90
	-30	16 / 20 / 25 / 32	40 / 50 / 65 / 80
Grandeks 40 - 2	+10	16 / 20 / 25 / 32	50 / 65 / 90 / 95
	-15	16 / 20 / 25 / 32	35 / 50 / 60 / 75
	-30	16 / 20 / 25 / 32	30 / 35 / 50 / 60



\* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение пяти минут после включения величина тока падает до номинального. Максимальная величина стартового тока может в 5-6 раз превышать номинальное значение.

### Преимущества

- Низкая стоимость установки по сравнению с альтернативными способами обогрева.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Низкий расход на техническое обслуживание системы электрообогрева.
- Простой монтаж, благодаря которому есть возможность изготовить нагревательную секцию любой длины, в соответствии с фактической длиной трубопровода (существуют ограничения по максимальной длине нагревательной секции).
- Высокая эффективность. Кабель саморегулирующийся неэкранированный Grandeks самостоятельно меняет свою мощность в зависимости от изменения температуры трубопровода (окружающей среды).
- Защита от перегрева. Кабель саморегулирующийся неэкранированный Grandeks не подвержен перегреву и разрушению вследствие перегрева.
- Возможность использовать в жилых и коммерческих помещениях.
- 2 года гарантии от производственных недостатков.

Сертификат соответствия

№ TC RU C-KR.AB15.B.08087

## КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ЭКРАНИРОВАННЫЙ GRANDEKS mini



Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks mini применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов, водопроводных кранов, счетчиков воды, накопительных баков и тд. в холодное время года. Кабель устанавливается на трубопровод под теплоизоляцию.

### Характеристики

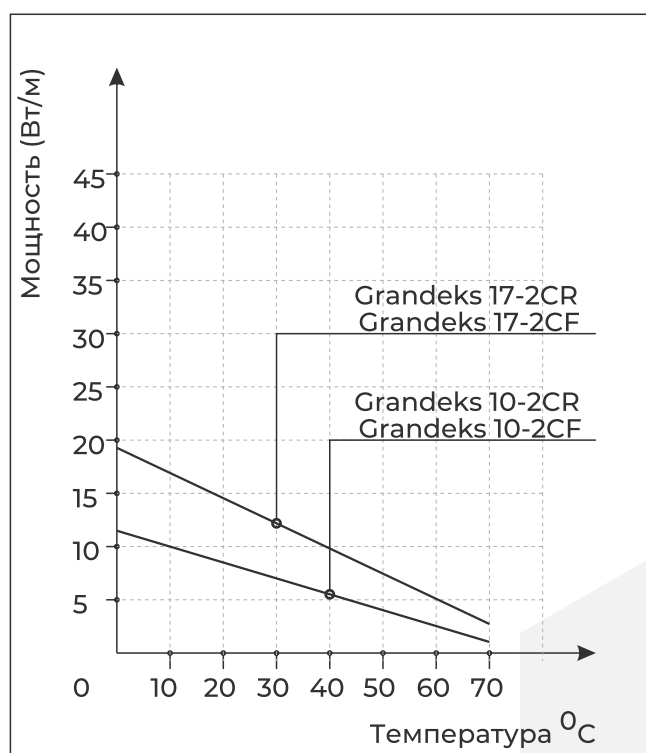
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Максимальная рабочая температура	+65 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Минимальный радиус изгиба	+20 °С - 13 мм / -40 °С - 35 мм
Максимально допустимая температура без нагрузки	+85 °С (1000 часов суммарно)
Класс температуры	T6
Габаритный размер, мм	(CR) - 8.1x5.5 / (CF) - 7.7x5.1
Масса, кг/100м	(CR) - 5.5 / (CF) - 5.3



## Максимальная длина нагревательной секции при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Кабель саморегулирующийся экранированный GRANDEKS mini	Температура включения, °C	Ток срабатывания защиты, А	Максимальная длина секции, м
Grandeks 10 - 2 CR Grandeks 10 - 2 CF	+10	10 / 16	120 / 140
	-15	10 / 16	90 / 120
	-30	10 / 16	70 / 100
Grandeks 17 - 2 CR Grandeks 17 - 2 CF	+10	10 / 16	85 / 100
	-15	10 / 16	55 / 80
	-30	10 / 16	40 / 60

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО на 30 мА. При частых ложных срабатываниях УЗО можно применять УЗО на 300 мА.



\* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение пяти минут после включения величина тока спадает до номинального. Максимальная величина стартового тока может в 5-6 раз превышать номинальное значение.

### Преимущества

- Низкая стоимость установки по сравнению с альтернативными способами обогрева.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Низкий расход на техническое обслуживание системы электрообогрева.
- Малые габаритные размеры саморегулирующегося экранированного кабеля Grandeks mini позволяют использовать его в трубопроводах малого и среднего диаметра.
- Простой монтаж, благодаря которому есть возможность изготовить нагревательную секцию любой длины, в соответствии с фактической длиной трубопровода (существуют ограничения по максимальной длине нагревательной секции).
- Высокая эффективность. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks mini самостоятельно меняет свою мощность в зависимости от изменения температуры трубопровода.
- Защита от перегрева. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks mini не подвержен перегреву и разрушению вследствие перегрева.
- 2 года гарантии от производственных недостатков.

**Сертификат соответствия**

**№TC RU C-KR.ИМ43.В.01753**

**Сертификат соответствия**

**№TC RU C-KR.АБ15.В.08087**

## КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ЭКРАНИРОВАННЫЙ GRANDEKS



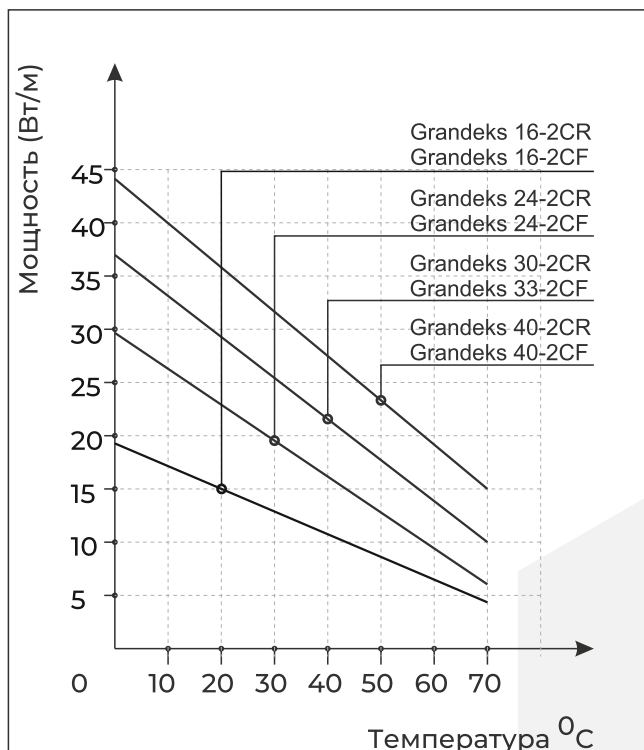
Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов в холодное время года (Устанавливается на трубопровод под теплоизоляцию), а так же для создания систем обогрева кровли и открытых площадей.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Максимальная рабочая температура	+65 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Минимальный радиус изгиба	+20 °С - 13 мм / -40 °С - 35 мм
Максимально допустимая температура без нагрузки	+85 °С (1000 часов суммарно)
Класс температуры	T6
Габаритный размер, мм	(CR) - 11.9x5.6 / (CF) - 11.5x5.2
Масса, кг/100м	(CR) - 9.3 / (CF) - 10.0

## Максимальная длина нагревательной секции при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Кабель саморегулирующийся экранированный GRANDEKS	Температура включения, °C	Ток срабатывания защиты, А	Максимальная длина секции, м
Grandeks 16 - 2 CR Grandeks 16 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32	150 / 160 / 160 / 160
	-15	16 / 20 / 25 / 32	100 / 130 / 150 / 160
	-30	16 / 20 / 25 / 32	70 / 100 / 130 / 150
Grandeks 24 - 2 CR Grandeks 24 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32	100 / 120 / 120 / 125
	-15	16 / 20 / 25 / 32	60 / 100 / 100 / 120
	-30	16 / 20 / 25 / 32	45 / 60 / 80 / 100
Grandeks 30 - 2 CR Grandeks 33 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32	65 / 85 / 100 / 110
	-15	16 / 20 / 25 / 32	45 / 55 / 70 / 90
	-30	16 / 20 / 25 / 32	40 / 50 / 65 / 80
Grandeks 40 - 2 CR Grandeks 40 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32	50 / 65 / 90 / 95
	-15	16 / 20 / 25 / 32	35 / 50 / 60 / 75
	-30	16 / 20 / 25 / 32	30 / 35 / 50 / 60



\* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение пяти минут после включения величина тока падает до номинального. Максимальная величина стартового тока может в 5-6 раз превышать номинальное значение.

### Преимущества

- Низкая стоимость установки по сравнению с альтернативными способами обогрева.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Низкий расход на техническое обслуживание системы электрообогрева.
- Простой монтаж, благодаря которому есть возможность изготовить нагревательную секцию любой длины, в соответствии с фактической длиной трубопровода (существуют ограничения по максимальной длине нагревательной секции).
- Высокая эффективность. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks самостоятельно меняет свою мощность в зависимости от изменения температуры трубопровода (окружающей среды).
- Защита от перегрева. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks не подвержен перегреву и разрушению вследствие перегрева.
- 2 года гарантии от производственных недостатков.

Сертификат соответствия

№TC RU C-KR.ИМ43.В.01753

Сертификат соответствия

№TC RU C-KR.АБ15.В.08087

## КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ЭКРАНИРОВАННЫЙ GRANDEKS ST

**Grandeks ST 17-2 CF**  
**Grandeks ST 26-2 CF**  
**Grandeks ST 33-2 CF**  
**Grandeks ST 40-2 CF**  
**Grandeks ST 50-2 CF**  
**Grandeks ST 65-2 CF**



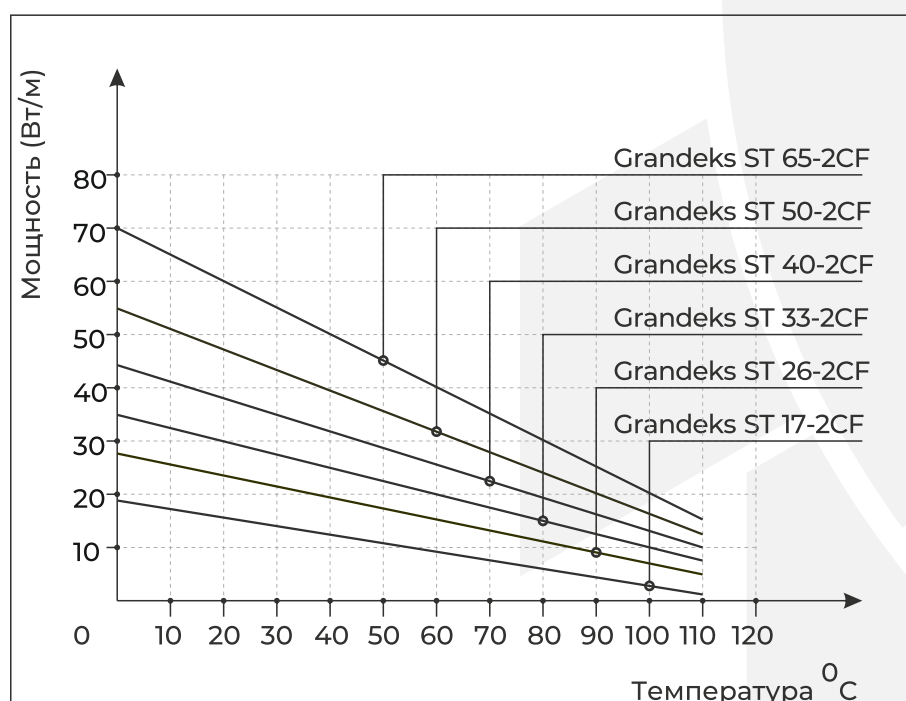
Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks ST применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов и резервуаров (устанавливается на трубопровод или резервуар под теплоизоляцию).

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Максимальная рабочая температура	+110 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Минимальный радиус изгиба	+20 °C - 13 мм / -40 °C - 35 мм
Максимально допустимая температура без нагрузки	+130 °C (1000 часов суммарно)
Класс температуры	T4
Габаритный размер	13.0x5.7 мм
Масса	10.0 кг/100м

## Максимальная длина нагревательной секции при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Кабель саморегулирующийся экранированный GRANDEKS ST	Температура включения, °C	Ток срабатывания защиты, А	Максимальная длина секции, м
Grandeks ST 17 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	130 / 150 / 150 / 150 / 150
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	110 / 140 / 150 / 150 / 150
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	80 / 110 / 135 / 150 / 150
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	65 / 80 / 95 / 120 / 150
Grandeks ST 26 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	100 / 120 / 120 / 120 / 120
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	80 / 100 / 120 / 120 / 120
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	60 / 80 / 100 / 120 / 120
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	50 / 60 / 75 / 95 / 120
Grandeks ST 33 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	80 / 100 / 110 / 110 / 110
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	65 / 85 / 100 / 110 / 110
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	50 / 65 / 85 / 100 / 110
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	40 / 50 / 60 / 80 / 110
Grandeks ST 40 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	70 / 80 / 100 / 100 / 100
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	55 / 70 / 90 / 100 / 100
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	40 / 55 / 75 / 90 / 100
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	35 / 45 / 55 / 70 / 100
Grandeks ST 50 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	55 / 70 / 90 / 90 / 90
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	45 / 60 / 75 / 90 / 90
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	35 / 50 / 65 / 80 / 90
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	30 / 40 / 50 / 65 / 85
Grandeks ST 65 - 2 CF	+10	16 / 20 / 25 / 32 / 40	45 / 60 / 75 / 80 / 80
	0	16 / 20 / 25 / 32 / 40	40 / 50 / 65 / 75 / 80
	-20	16 / 20 / 25 / 32 / 40	30 / 40 / 50 / 60 / 75
	-40	16 / 20 / 25 / 32 / 40	25 / 30 / 40 / 50 / 65



\* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение пяти минут после включения величина тока спадает до номинального.

Максимальная величина стартового тока может в 5-6 раз превышать номинальное значение.

Сертификат соответствия  
№ТС RU C-KR.ИМ43.В.01753  
Сертификат соответствия  
№ТС RU C-KR.АБ15.В.08087

## КАБЕЛЬ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ЭКРАНИРОВАННЫЙ GRANDEKS VT



Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks VT применяется для защиты от замерзания и поддержания температуры трубопроводов и резервуаров (устанавливается на трубопровод или резервуар под теплоизоляцию), на которых используется периодическая очистка паром.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Максимальная рабочая температура	+135 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Минимальный радиус изгиба	+20 °C - 13 мм / -40 °C - 35 мм
Максимально допустимая температура без нагрузки	+200 °C (1000 часов суммарно)
Класс температуры	T3
Габаритный размер	10.1x5.1 мм
Масса	12.0 кг/100м

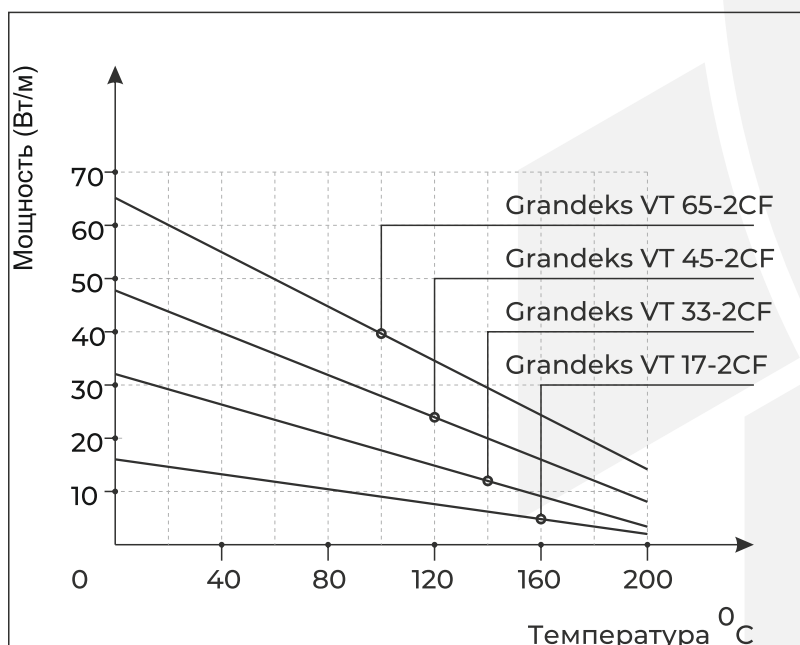


## Максимальная длина нагревательной секции при использовании автомата типа С в соответствии с EN 60898

Кабель саморегулирующийся экранированный GRANDEKS VT	Температура включения, °C	Ток срабатывания защиты, А	Максимальная длина секции, м
Grandeks VT 17 - 2 CF	0	16 / 25 / 32	70 / 100 / --
	-20	16 / 25 / 32	70 / 94 / --
Grandeks VT 33 - 2 CF	0	16 / 25 / 32	60 / 78 / --
	-20	16 / 25 / 32	60 / 70 / --
Grandeks VT 45 - 2 CF	0	16 / 25 / 32	54 / 65 / --
	-20	16 / 25 / 32	46 / 60 / 75
Grandeks VT 65 - 2 CF	0	16 / 25 / 32	42 / 66 / 76
	-20	16 / 25 / 32	36 / 52 / 62

### Преимущества

- Низкая стоимость установки по сравнению с альтернативными способами обогрева.
- Низкое потребление электроэнергии.
- Низкий расход на техническое обслуживание системы электрообогрева.
- Простой монтаж, благодаря которому есть возможность изготовить нагревательную секцию любой длины, в соответствии с фактической длиной трубопровода (существуют ограничения по максимальной длине нагревательной секции).
- Высокая эффективность. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks VT самостоятельно меняет свою мощность в зависимости от изменения температуры трубопровода.
- Защита от перегрева. Кабель саморегулирующийся экранированный Grandeks VT не подвержен перегреву и разрушению вследствие перегрева.
- 2 года гарантии от производственных недостатков.



\* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение пяти минут после включения величина тока спадает до номинального. Максимальная величина стартового тока может в 5-6 раз превышать номинальное значение.

Сертификат соответствия  
№ТС RU C-KR.ИМ43.В.01753  
Сертификат соответствия  
№ТС RU C-KR.АБ15.В.08087



## ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ GRANDEKS AGRO

ОБОГРЕВА ГРУНТА В ТЕПЛИЦАХ

ГОТОВЫЙ КОМПЛЕКТ  
С ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

ДВУХЖИЛЬНЫЙ,  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ИСКЛЮЧАЕТ  
ПРОМЕРЗАНИЕ ПОЧВЫ



### Готовые комплекты для обогрева теплиц

Зависимость урожая от климатических условий – то обстоятельство, с которым можно не мириться, если воспользоваться греющим кабелем для обогрева теплиц.

Греющий кабель, в паре с терморегулятором, позволяет точно контролировать температуру почвы. Тепло распределяется равномерно по всей площади грядок. В итоге применение кабеля оказывается экономически выгодным, поскольку снижаются трудозатраты на обслуживание теплиц.

При этом применение греющего кабеля в теплицах позволяет достичь отличных результатов при выращивании растений и плодов, которые были бы невозможны в условиях обычного выращивания в теплицах.

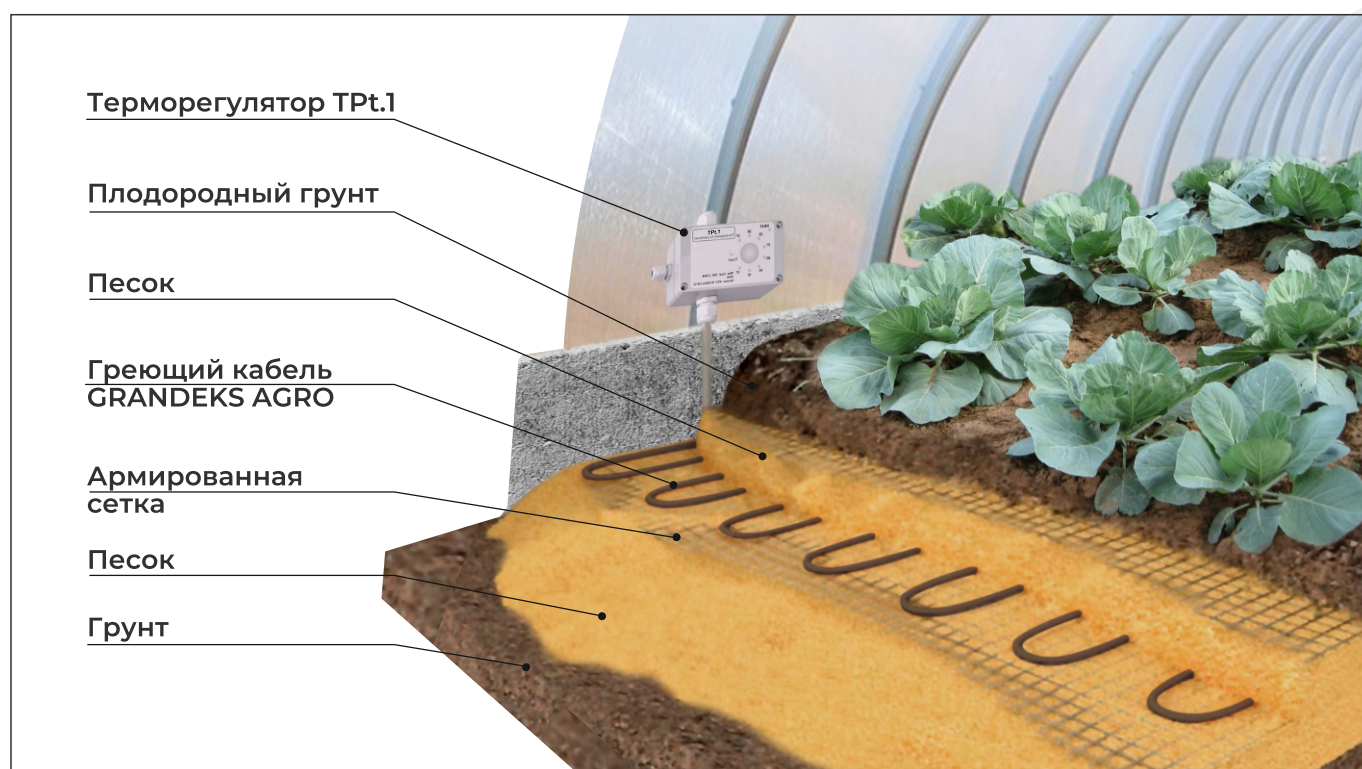


Для обеспечения оптимальной температуры плодородного грунта (от 17 до 25°C) рекомендуется использовать среднее значение мощности 100 Вт на 1 кв. м. Не следует устанавливать большую мощность на единицу площади, чтобы не пересушить почву и корневую систему растений. Нужно помнить, что расчет нужно проводить только для площади грядок. Укладывать греющий кабель под тропинками нет необходимости.

## Преимущества данной системы прогрева почвы:

- можно начать высадку рассады в теплицы в более ранние сроки;
- устранить опасность промерзания почвы;
- благодаря подогреву почвы ускоряется рост и репродуктивное развитие растений;
- обеспечиваются оптимальные условия для урожая в случае неблагоприятных климатических условий (холодное лето);
- продлевается сезон сбора урожая;
- поддерживаемая температура позволяет даже в суровых сибирских условиях выращивать теплолюбивые растения, родом из тропических и субтропических широт;
- в теплицах, обогреваемых при помощи кабеля можно достаточно быстро проращивать необходимые семена.

## Способ монтажа



Датчик температуры от терморегулятора удлиняется до теплицы и укладывается между витками кабеля к армирующей сетке (максимальное удлинение кабеля датчика температуры – 20 метров).

## Ассортимент

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Комплект Grandeks AGRO 200 Вт	обогрев 2 м <sup>2</sup>
Комплект Grandeks AGRO 300 Вт	обогрев 3 м <sup>2</sup>
Комплект Grandeks AGRO 400 Вт	обогрев 4 м <sup>2</sup>
Комплект Grandeks AGRO 500 Вт	обогрев 5 м <sup>2</sup>
Терморегулятор TPt.1	

## СЕКЦИЯ РЕЗИСТИВНОГО КАБЕЛЯ ОМК

### ПРОГРЕВ БЕТОНА

ДЛЯ ПРОГРЕВА  
МОНОЛИТНОГО БЕТОНА

ДВУХЖИЛЬНЫЙ,  
ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
К СЕТИ 220 В



Секция нагревательная кабельная ОМК на основе резистивного нагревательного кабеля в защитной оболочке, предназначена для прогрева монолитного бетона и железобетона в холодное время года. Секция предназначена только для прокладки в бетон, и не предназначена для открытой установки. Секция оснащена литыми соединительной и концевой муфтами, установочным проводом 2 м и наконечниками для подсоединения к питанию. Мощность секции – 40 Вт/м.п. Гарантийный срок с даты продажи 12 месяцев.

Секции ОМК не требуют для подогрева дополнительного оборудования и подключаются напрямую к сети 220 В.

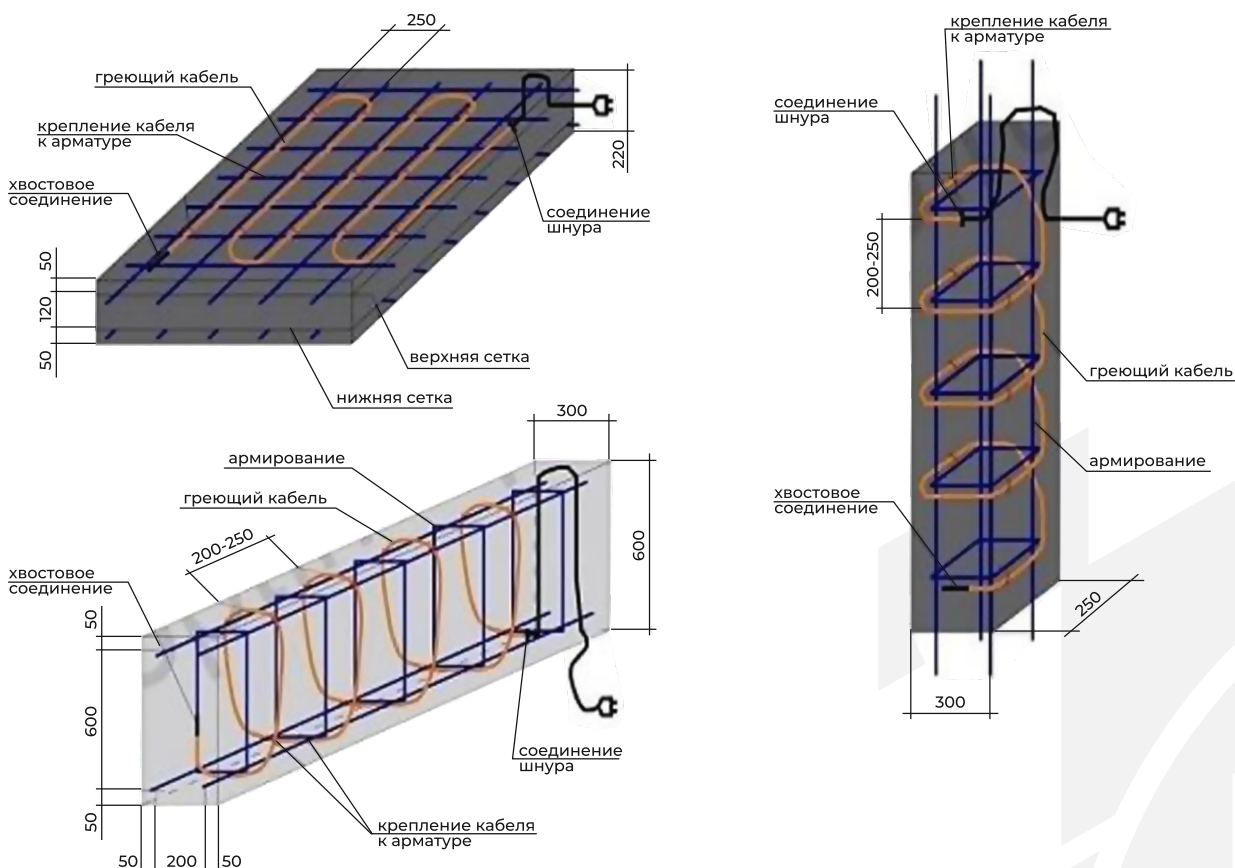
Прогрев бетонной конструкции зимой необходим, чтобы предотвратить превращение воды в кристаллы льда. Кристаллизация приводит к повышению давления внутри пористой структуры смеси, вследствие чего бетон даже самых высоких марок разрушается, теряя свои эксплуатационные преимущества.

### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Линейная мощность	40 Вт/м.п.
Максимальная t нагрева кабеля	60 °С
Тип кабеля	Резистивный, двухжильный, экранированный
Длина греющего провода	от 5 до 150 м
Длина холодного конца	2 м (можно удлинять по заказу)
Муфты	Литье

## Способы крепления кабеля

Требования СНиП 3-03-01-87 устанавливают нормативы по прогреву бетона в зимнее время. Греющий резистивный кабель Grandeks изготовлен по ТУ27.51.29-002-11848791-2018 в г. Новосибирск ООО «Грандекс».



## Разновидности кабеля ОКМ

СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОБОГРЕВА БЕТОНА	КОЛИЧЕСТВО, М	МОЩНОСТЬ СЕКЦИИ, +/- %	ПРОГРЕВАЕМЫЙ ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	5	200 Вт	0,16
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	10	400 Вт	0,33
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	20	800 Вт	0,67
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	35	1,4 кВт	1,09
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	53	2,12 кВт	1,73
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	76	3,04 кВт	2,53
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	110	4,4 кВт	3,66
Секция нагревательная для обогрева бетона ОКМ	145	5,8 кВт	4,80

## СЕКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ STK ДВУХЖИЛЬНАЯ, ЭКРАНИРОВАННАЯ

НАРУЖНЯЯ ОБОЛОЧКА  
С UF ЗАЩИТОЙ

ШИРОКИЙ РАЗМЕРНЫЙ РЯД

ДЛЯ АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫХ  
СИСТЕМ ОБОГРЕВА



Секции нагревательные кабельные STK предназначены для использования в антиобледенительных системах электрообогрева кровель, предотвращающих образование наледи в водосточных трубах, желобах и в других местах ее вероятного появления, а также в системах для обогрева открытых (уличных) площадей при укладке непосредственно в цементно-песчаный раствор, слой плиточного клея или товарный бетон.

Гарантийный срок составляет 3 года.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~220 В, +/- 10%
Линейная мощность	30 Вт/м
Максимально допустимая температура без нагрузки	+90 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Минимально допустимый радиус изгиба	45 мм
Номинальный диаметр нагревательного кабеля	6,0-7,5 мм
Степень защиты	IP 67



## Ассортимент секций нагревательных кабельных STK

Секция нагревательная кабельная STK	Длина, м	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
30 STK_2-T-002-0060-4	2.0	60	0.28	822.4-952.3
30 STK_2-T-003-0090-4	3.0	90	0.41	554.3-641.8
30 STK_2-T-004-0120-4	4.0	120	0.56	410.5-475.3
30 STK_2-T-005-0150-4	5.0	150	0.69	330.1-382.2
30 STK_2-T-006-0180-4	6.0	180	0.87	275.9-319.4
30 STK_2-T-007-0210-4	7.0	210	0.98	234.1-271.0
30 STK_2-T-008-0240-4	8.0	240	1.12	203.2-235.3
30 STK_2-T-009-0270-4	9.0	270	1.23	185.1-214.3
30 STK_2-T-010-0300-4	10.0	300	1.33	171.3-198.4
30 STK_2-T-011-0330-4	11.0	330	1.55	147.6-170.9
30 STK_2-T-012-0360-4	12.0	360	1.69	134.9-156.2
30 STK_2-T-013-0390-4	13.0	390	1.83	124.7-144.4
30 STK_2-T-014-0420-4	14.0	420	1.99	115.0-133.1
30 STK_2-T-015-0450-4	15.0	450	1.98	115.1-133.3
30 STK_2-T-016-0480-4	16.0	480	2.27	100.8-116.7
30 STK_2-T-017-0510-4	17.0	510	2.39	95.5-110.6
30 STK_2-T-018-0540-4	18.0	540	2.52	90.7-105.0
30 STK_2-T-019-0570-4	19.0	570	2.55	89.7-103.8
30 STK_2-T-020-0600-4	20.0	600	2.72	84.0-97.2
30 STK_2-T-021-0630-4	21.0	630	2.88	79.3-91.8
30 STK_2-T-022-0660-4	22.0	660	3.08	74.2-85.9
30 STK_2-T-023-0690-4	23.0	690	3.22	70.9-82.1
30 STK_2-T-024-0720-4	24.0	720	3.29	69.4-80.4
30 STK_2-T-025-0750-4	25.0	750	3.39	67.4-78.1
30 STK_2-T-026-0780-4	26.0	780	3.56	64.2-74.3
30 STK_2-T-027-0810-4	27.0	810	3.66	62.5-72.3
30 STK_2-T-028-0840-4	28.0	840	3.83	59.7-69.1
30 STK_2-T-029-0870-4	29.0	870	3.83	59.6-69.0
30 STK_2-T-030-0900-4	30.0	900	4.17	54.8-63.5
30 STK_2-T-031-0930-4	31.0	930	4.32	52.9-61.2
30 STK_2-T-032-0960-4	32.0	960	4.32	52.9-61.2
30 STK_2-T-033-0990-4	33.0	990	4.49	50.8-58.9
30 STK_2-T-034-1020-4	34.0	1020	4.73	48.3-56.0
30 STK_2-T-035-1050-4	35.0	1050	4.76	48.0-55.6
30 STK_2-T-036-1080-4	36.0	1080	4.94	46.3-53.6
30 STK_2-T-037-1110-4	37.0	1110	5.01	45.6-52.8
30 STK_2-T-038-1140-4	38.0	1140	5.17	44.2-51.2
30 STK_2-T-039-1170-4	39.0	1170	5.50	41.6-48.1
30 STK_2-T-040-1200-4	40.0	1200	5.56	41.1-47.6
30 STK_2-T-041-1230-4	41.0	1230	5.64	40.5-46.9
30 STK_2-T-042-1260-4	42.0	1260	5.85	39.1-45.2
30 STK_2-T-043-1290-4	43.0	1290	5.87	38.9-45.0
30 STK_2-T-044-1320-4	44.0	1320	6.07	37.6-43.6
30 STK_2-T-045-1350-4	45.0	1350	6.24	36.6-42.4
30 STK_2-T-046-1380-4	46.0	1380	6.41	35.7-41.3
30 STK_2-T-047-1410-4	47.0	1410	6.27	36.4-42.4
30 STK_2-T-048-1440-4	48.0	1440	6.59	34.7-40.1
30 STK_2-T-049-1470-4	49.0	1470	6.72	34.0-39.3
30 STK_2-T-050-1500-4	50.0	1500	6.88	33.2-38.5
30 STK_2-T-051-1530-4	51.0	1530	7.14	32.0-37.0
30 STK_2-T-052-1560-4	52.0	1560	7.29	31.3-36.3
30 STK_2-T-053-1590-4	53.0	1590	7.15	32.0-37.0
30 STK_2-T-054-1620-4	54.0	1620	7.42	30.8-35.6

## Ассортимент секций нагревательных кабельных STK

Секция нагревательная кабельная STK	Длина, м	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
30 STK_2-T-055-1650-4	55.0	1650	7.65	29.8-34.6
30 STK_2-T-056-1680-4	56.0	1680	7.52	30.4-35.2
30 STK_2-T-057-1710-4	57.0	1710	7.87	29.0-33.6
30 STK_2-T-058-1740-4	58.0	1740	8.13	28.1-32.5
30 STK_2-T-059-1770-4	59.0	1770	7.99	28.6-33.1
30 STK_2-T-060-1800-4	60.0	1800	8.42	27.1-31.4
30 STK_2-T-061-1830-4	61.0	1830	8.28	27.6-31.9
30 STK_2-T-062-1860-4	62.0	1860	8.70	26.3-30.4
30 STK_2-T-063-1890-4	63.0	1890	8.84	25.9-29.9
30 STK_2-T-064-1920-4	64.0	1920	8.70	26.3-30.4
30 STK_2-T-065-1950-4	65.0	1950	9.07	25.2-29.2
30 STK_2-T-066-1980-4	66.0	1980	8.93	25.6-29.6
30 STK_2-T-067-2010-4	67.0	2010	9.30	24.6-28.4
30 STK_2-T-068-2040-4	68.0	2040	9.40	24.3-28.1
30 STK_2-T-069-2070-4	69.0	2070	9.27	24.6-28.5
30 STK_2-T-070-2100-4	70.0	2100	9.62	23.7-27.5
30 STK_2-T-071-2130-4	71.0	2130	9.49	24.1-27.9
30 STK_2-T-072-2160-4	72.0	2160	9.82	23.3-26.9
30 STK_2-T-073-2190-4	73.0	2190	9.69	23.6-27.3
30 STK_2-T-074-2220-4	74.0	2220	10.22	22.4-25.9
30 STK_2-T-075-2250-4	75.0	2250	10.08	22.7-26.2
30 STK_2-T-076-2280-4	76.0	2280	10.41	21.9-25.4
30 STK_2-T-077-2310-4	77.0	2310	10.72	21.3-24.7
30 STK_2-T-078-2340-4	78.0	2340	10.58	21.6-25.0
30 STK_2-T-079-2370-4	79.0	2370	10.87	21.0-24.3
30 STK_2-T-080-2400-4	80.0	2400	10.73	21.3-24.6
30 STK_2-T-081-2430-4	81.0	2430	10.99	20.8-24.1
30 STK_2-T-082-2460-4	82.0	2460	11.50	19.9-23.0
30 STK_2-T-083-2490-4	83.0	2490	11.36	20.1-23.3
30 STK_2-T-084-2520-4	84.0	2520	11.23	20.3-23.6
30 STK_2-T-085-2550-4	85.0	2550	11.89	19.2-22.3
30 STK_2-T-086-2580-4	86.0	2580	11.75	19.4-22.5
30 STK_2-T-087-2610-4	87.0	2610	12.19	18.7-21.7
30 STK_2-T-088-2640-4	88.0	2640	12.05	18.9-21.9
30 STK_2-T-089-2670-4	89.0	2670	12.49	18.3-21.2
30 STK_2-T-090-2700-4	90.0	2700	12.36	18.5-21.4
30 STK_2-T-091-2730-4	91.0	2730	12.22	18.7-21.6
30 STK_2-T-092-2760-4	92.0	2760	12.91	17.7-20.5
30 STK_2-T-093-2790-4	93.0	2790	12.77	17.9-20.7
30 STK_2-T-094-2820-4	94.0	2820	12.63	18.1-20.9
30 STK_2-T-095-2850-4	95.0	2850	13.31	17.2-19.9
30 STK_2-T-096-2880-4	96.0	2880	13.17	17.3-20.1
30 STK_2-T-097-2910-4	97.0	2910	13.03	17.5-20.3
30 STK_2-T-098-2940-4	98.0	2940	12.90	17.7-20.5
30 STK_2-T-099-2970-4	99.0	2970	14.04	16.3-18.8
30 STK_2-T-100-3000-4	100.0	3000	13.9	16.4-19.0
30 STK_2-T-101-3030-4	101.0	3030	13.76	16.6-19.2
30 STK_2-T-102-3060-4	102.0	3060	13.63	16.8-19.4
30 STK_2-T-103-3090-4	103.0	3090	14.41	15.8-18.4
30 STK_2-T-104-3120-4	104.0	3120	14.27	16.0-18.5
30 STK_2-T-105-3150-4	105.0	3150	14.14	16.2-18.7
30 STK_2-T-106-3180-4	106.0	3180	14.91	15.3-17.7
30 STK_2-T-107-3210-4	107.0	3210	14.77	15.5-17.9



## Ассортимент секций нагревательных кабельных STK

Секция нагревательная кабельная STK	Длина, м	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Сопротивление, Ом
30 STK_2-T-108-3240-4	108.0	3240	14.63	15.6-18.1
30 STK_2-T-109-3270-4	109.0	3270	15.30	14.9-17.3
30 STK_2-T-110-3300-4	110.0	3300	15.16	15.1-17.4
30 STK_2-T-111-3330-4	111.0	3330	15.03	15.2-17.6
30 STK_2-T-112-3360-4	112.0	3360	14.89	15.3-17.8
30 STK_2-T-113-3390-4	113.0	3390	15.76	14.5-16.8
30 STK_2-T-114-3420-4	114.0	3420	15.63	14.6-16.9
30 STK_2-T-115-3450-4	115.0	3450	15.49	14.7-17.1
30 STK_2-T-116-3480-4	116.0	3480	16.35	14.0-16.2
30 STK_2-T-117-3510-4	117.0	3510	16.63	13.7-15.9
30 STK_2-T-118-3540-4	118.0	3540	16.49	13.9-16.0
30 STK_2-T-119-3570-4	119.0	3570	16.35	14.0-16.2
30 STK_2-T-120-3600-4	120.0	3600	16.22	14.1-16.3
30 STK_2-T-121-3630-4	121.0	3630	16.08	14.2-16.4
30 STK_2-T-122-3660-4	122.0	3660	17.04	13.4-15.5
30 STK_2-T-123-3690-4	123.0	3690	16.90	13.5-15.7
30 STK_2-T-124-3720-4	124.0	3720	16.76	13.6-15.8
30 STK_2-T-125-3750-4	125.0	3750	16.63	13.7-15.9
30 STK_2-T-126-3780-4	126.0	3780	17.65	12.9-15.0
30 STK_2-T-127-3810-4	127.0	3810	17.55	13.0-15.1
30 STK_2-T-128-3840-4	128.0	3840	18.06	12.7-14.6
30 STK_2-T-129-3870-4	129.0	3870	17.92	12.7-14.8
30 STK_2-T-130-3900-4	130.0	3900	18.28	12.5-14.5
30 STK_2-T-131-3930-4	131.0	3930	18.14	12.6-14.6
30 STK_2-T-132-3960-4	132.0	3960	18.0	12.7-14.7
30 STK_2-T-133-3990-4	133.0	3990	18.86	12.1-14.0
30 STK_2-T-134-4020-4	134.0	4020	18.72	12.2-14.1
30 STK_2-T-135-4050-4	135.0	4050	18.58	12.3-14.2
30 STK_2-T-136-4080-4	136.0	4080	18.44	12.4-14.3
30 STK_2-T-137-4110-4	137.0	4110	18.31	12.5-14.4
30 STK_2-T-138-4140-4	138.0	4140	19.14	11.9-13.8
30 STK_2-T-139-4170-4	139.0	4170	19.00	12.0-13.9
30 STK_2-T-140-4200-4	140.0	4200	18.87	12.1-14.0
30 STK_2-T-141-4230-4	141.0	4230	19.76	11.6-13.4
30 STK_2-T-142-4260-4	142.0	4260	20.08	11.4-13.2
30 STK_2-T-143-4290-4	143.0	4290	19.94	11.5-13.3
30 STK_2-T-144-4320-4	144.0	4320	19.80	11.5-13.4
30 STK_2-T-145-4350-4	145.0	4350	19.67	11.6-13.4
30 STK_2-T-146-4380-4	146.0	4380	19.53	11.7-13.5
30 STK_2-T-147-4410-4	147.0	4410	20.21	11.3-13.1
30 STK_2-T-148-4440-4	148.0	4440	20.08	11.4-13.2
30 STK_2-T-149-4470-4	149.0	4470	19.94	11.5-13.3
30 STK_2-T-150-4500-4	150.0	4500	20.43	11.2-12.9
30 STK_2-T-151-4530-4	151.0	4530	20.30	11.3-13.0
30 STK_2-T-152-4560-4	152.0	4560	20.17	11.3-13.1
30 STK_2-T-153-4590-4	153.0	4590	21.74	10.5-12.2
30 STK_2-T-154-4620-4	154.0	4620	21.60	10.6-12.2
30 STK_2-T-155-4650-4	155.0	4650	21.46	10.6-12.3
30 STK_2-T-156-4680-4	156.0	4680	21.33	10.7-12.4
30 STK_2-T-157-4710-4	157.0	4710	21.19	10.8-12.5
30 STK_2-T-158-4740-4	158.0	4740	21.06	10.8-12.6
30 STK_2-T-159-4770-4	159.0	4770	20.92	10.9-12.6
30 STK_2-T-160-4800-4	160.0	4800	22.70	10.1-11.7

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ GRANDEKS

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ КТУ



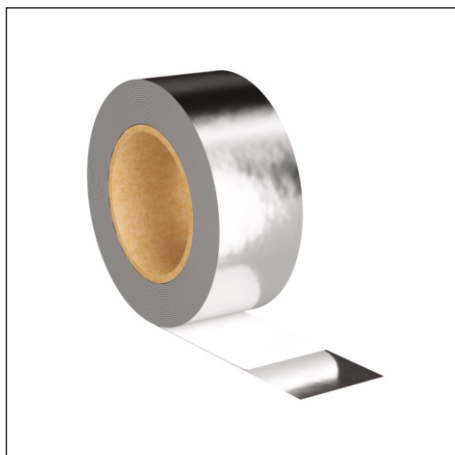
Комплект КТУ предназначен для механического соединения кабеля питания с саморегулируемым нагревательным кабелем.

С помощью набора производится так же установка концевой муфты на греющий кабель. Комплект применяется с любым типом саморегулирующейся нагревательной ленты изготовленной с оболочкой из термопласта и фторопласта. К комплекту прилагается подробная инструкция с описанием и картинками по монтажу комплекта на нагревательный кабель и установочный провод.

**В состав входит:** медные обжимные гильзы, термоусаживаемые трубки с клеевым составом и концевой колпачок. Монтаж муфты не требует специальных знаний.

**Инструмент необходимый для установки комплекта для заделки КТУ:** линейка, нож монтажный, пассатижи, бокорезы, фен строительный.

## СКОТЧ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ МОНТАЖА ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ НА ТРУБУ



**Основа:** полипропилен с металлизацией на которую нанесен высоко адгезивный клеевой слой. Обладает повышенной прочностью и высокой стойкостью к износу.

**Используется:** в теплоизоляционных работах, для большей теплопроводности греющего кабеля, защита металлических поверхностей от коррозии, воздействия пара и влаги.

### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Длина	50 м
Ширина	50 мм
Стойкость к постоянному воздействию температуры	80 °С
Минимальная температура монтажа	0 °С

## САЛЬНИКОВЫЙ ВВОД RTO 16.002 1\2-3\4

Степень защиты IP68

Гарантия защиты от коррозии

Максимальное давления до 10 бар

Герметичность по всей области зажима

Данный комплект предназначен для монтажа нагревательных секций внутри водопроводных труб внутренним диаметром не менее 15 мм.

### Состав комплекта

Штуцер-зажим нар. 1/2"	1 шт.
Шайба 14x18/1 мм	2 шт.
Резиновое уплотнение	1 шт.
Штуцер вн. 1/2"	1 шт.
Штуцер с уплотнителем 1/2"	1 шт.
Накидная гайка	1 шт.
Упаковка	1 шт.



## ШНУР АРМИРОВАННЫЙ

### Используется для подключения:

Различной бытовой техники, электроинструмента, электронагревательного оборудования, машин и оборудования к сети напряжением до 250В, током до 6А, мощностью 1,3 Квт.

### Технические характеристики

Ассортимент армированных шнуров ГОСТ	Сила тока А	Заземления
Шнур ПВХ-ВП 2*0,75 S28, белый, 1,5 м	6А	Нет
Шнур ПВХ-ВП 2*0,75 S28, белый, 3,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 2*0,75 S28, белый, 5,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 2*0,75 S28, белый, 7,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 3*0,75 S22, белый, 1,5 м	6А	Да
Шнур ПВХ-ВП 3*0,75 S22, черный, 2,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 3*0,75 S22, белый, 3,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 3*0,75 S22, белый, 5,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 3*0,75 S22, белый, 7,0 м		
Шнур ПВХ-ВП 2*0,75 S28, черный, 2,0 м	6А	Нет
Шнур ШВВП-ВП 2*0,5 S52, черный, 2,0 м	6А	Нет



## КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РК

Предназначена для подвода питания к саморегулируемым греющим кабелям, сращивания греющих кабелей, сращивания с подводом питания, разветвления с подводом питания или без подвода питания. Через герметичные сальниковые вводы на клеммные зажимы, расположенные на монтажных рейках, можно вводить до четырех греющих кабелей или трех греющих кабелей и один силовой кабель соответствующего сечения. При монтаже распределительной коробки на трубопроводах данная коробка может дооснащаться металлической пластиной/кронштейном для быстрого и удобного крепления. Распределительная коробка предназначена для использования в невзрывоопасных зонах.



### Технические характеристики

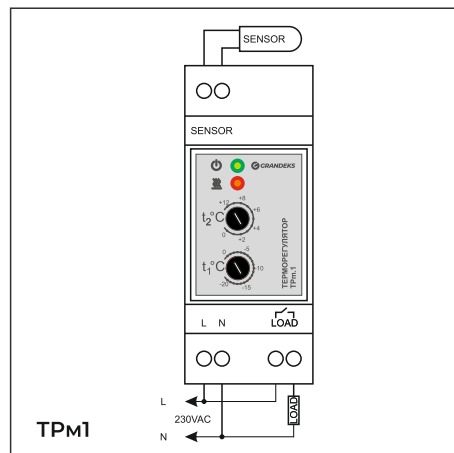
Номинальное напряжение	660 В перем./пост. тока
Номинальный ток	40 А
Материал	Поликарбонат
Степень пыли/влагозащиты защиты	IP66/67 стойкая к УФ
Габаритные размеры	130x130x77 мм
Клеммный ряд	Комплектуется по тех. проекту заказчика
Кол-во вводов	до 7 вводов M20/M25/M32
Сечение кабеля	2,5-6 мм <sup>2</sup>
Крепления крышки	на 4 винта

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ТРМ1, ТРМ2

**ТРМ1** - предназначен для обогрева крыш, водостоков, площадок, ступеней, когда требуется обеспечить обогрев объекта в заданном диапазоне температуры воздуха. Датчик температуры крепится на улице и измеряет уличную температуру воздуха.

### Технические характеристики

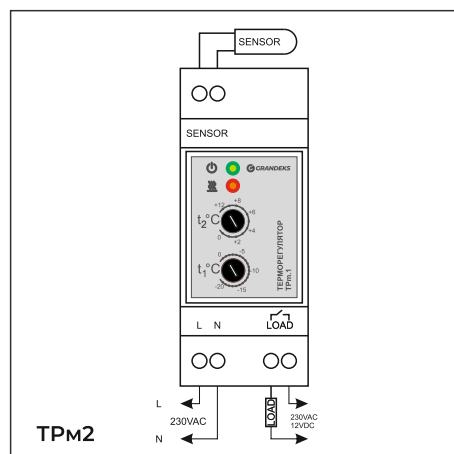
Напряжения	180-250 В, 50 Гц
Диапазон регулирования температуры	-15°C до +15°C
Габариты	91*37*58мм
Датчик температуры/длина	3 метра
Максимальный ток нагрузки	16А
Защита корпуса	IP20



**ТРМ2** - предназначен для обогрева трубопроводов, уличных резервуаров в холодное время года, когда датчик крепится непосредственно на обогреваемую поверхность для поддержания заданной температуры самого объекта.

### Технические характеристики

Напряжения	180-250 В, 50 Гц
Диапазон регулирования температуры	Н. п.: от -20°C до 0°C В. п.: от 0°C до +12°C
Габариты	91*37*58мм
Датчик температуры/длина	3 метра
Максимальный ток нагрузки	16А
Защита корпуса	IP20



**60x40 мм  
60x90 мм  
серый/коричневый**



## ГРЕЮЩИЙ КОВРИК GRANDEKS

ВЛАГОЗАЩИТНЫЙ



ЛЕГКО ПРОСУШИТ ОБУВЬ

БЫСТРО ПРОГРЕЕТ НОГИ

ЛОКАЛЬНЫЙ  
ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВ

Инфракрасный греющий коврик GrandeKS - многофункциональное решение для локального обогрева на основе термопленки.

Особенность инфракрасного обогрева в том, что он действует на предметы, не нагревая окружающий воздух. Коврик не будет греть комнату, но деликатно просушит после зимних снежных забав или ненастной погоды промокшую обувь, подарит мягкое тепло босым ногам во время утреннего пробуждения, быстро подарит свою порцию тепла домашнему любимцу, ожидающему хозяев. Благодаря герметичной изоляции коврик «GrandeKS» не боится воды, легко моется и очень долговечен!

### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Размеры коврика, ДхШ	0,6-0,4 / 0,6-0,9
Тип нагревательного элемента	теплопленка
Габариты нагревательного элемента	0,5x0,3 / 0,8x0,5
Сетевое напряжение, Гц	50 Гц
Мощность коврика, Вт	36 / 81
Номинальная температура нагрева, °C	40
Рабочая длина сетевого провода с вилкой, м	не менее 1,5
Тип сетевого провода	ШВВП-ВП 2x0,5
Тип теплоотражающего материала	Пенотерм НПП ЛП
Тип подложки для коврика	ПВХ
Напряжение питания	220/230 В
Степень защиты оболочки	IP57





## ТЕКСТИЛЬ С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

ЭЛЕКТРООДЕЯЛО

ГРЕЛКА ДЛЯ НОГ

СУШИЛКА ДЛЯ ОБУВИ



Текстиль с электроподогревом на основе современных электрических нагревательных элементов создан для обеспечения тепла и комфорта в бытовом использовании. Электротекстиль быстро согреет даже после длительного нахождения на морозе, поможет с комфортом пережить межсезонные холода.

Текстиль с электроподогревом может быть применён в качестве профилактических мер по предотвращению охлаждения и простудных симптомов в холодный период года. Все изделия прошли сертификацию, абсолютно безопасны в использовании, и имеют долгий срок службы.

### Электроодеяло

Является незаменимым атрибутом для комфортного времяпрепровождения в загородных домах, на открытом воздухе, а также для подготовки спального места для комфортного сна. Оно удобно и помогает здоровью (при радикулите, ревматизме, остеохондрозе). Прибор имеет защиту от перегрева и отключается при возникновении неисправностей.



### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение	220-240 В, ~50 Гц
Мощность	100 Вт
Класс защиты	II
Размер	152 см / 127 см
Материал	Полиэстр

## Грелка для ног

Необходима в ситуациях, когда требуется сохранить тепло ног, но нет подходящих условий (холодный день на даче, не протопленный дом, нет печки и т.д.). В городской квартире ноги могут замерзнуть, если не подключено центральное отопление, а в загородном коттедже – поломка отопительной системы.

### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение	5 В
Мощность	15 Вт
Размер	30 см / 22 см / 25 см
Материал	Полиэстр
Подключение	USB-порт



## Сушилка для обуви

незаменима для комфортного ношения обуви и позволяет сохранить ее в первозданном виде на долгое время. Сушилки для обуви рекомендуют использовать в те времена года, когда на улицах дождь и слякоть. При такой погоде обувь пропитывается влагой и разрушается под воздействием воды и грязи. Известно также, что мокрые ноги существенно увеличивают риск развития простудных заболеваний. Сушка для обуви – это отличный способ позаботиться о собственном здоровье и продлить жизнь своей обуви.

### Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Время обработки	4 часа
Температура обработки	60-70 °С
Материал корпуса	Пластик
Гарантия	12 месяцев
Напряжение	220 В





## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР Wi-Fi

СОВМЕСТИМ  
С ЯНДЕКС СТАНЦИЕЙ

ЭКОНОМИЯ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДО 70%

УПРАВЛЕНИЕ ТЁПЛЫМ ПОЛОМ  
С ЛЮБОЙ ТОЧКИ ПЛАНЕТЫ

ЗЕРКАЛЬНЫЙ  
СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

ОТОБРАЖЕНИЕ t ВОЗДУХА  
В ПОМЕЩЕНИИ



Терморегулятор Grandeks 07H/05H Wi-Fi - устройство, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данного терморегулятора является возможность управлять его настройками дистанционно, посредством беспроводной связи Wi-Fi и установленного на ваш смартфон приложения TuYa Smart.

Данный терморегулятор совместим с Яндекс станцией, что намного упрощает управление и настраивание режимов работы теплого пола. Терморегулятор Grandeks 07H Wi-Fi относится к категории программируемых терморегуляторов, что позволяет пользователю устанавливать требуемый режим обогрева на каждый день недели.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+0 °С ... +40 °С
Масса / Габариты	150 г / 86x86x40 мм
Датчик температуры / Длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20

**ТЕРМОРЕГУЛЯТОР  
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ  
GRANDEKS 07H**



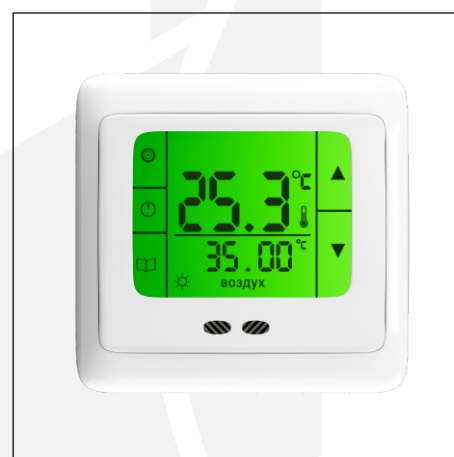
СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

СОВМЕСТИМ С ЛЮБЫМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ

Терморегулятор Grandeks 07H – устройство со встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данной модели является сенсорный дисплей с подсветкой с удобным и простым меню для программирования и настроек температуры нагрева теплого пола.

Терморегулятор Grandeks 07H относится к категории программируемых терморегуляторов, что позволяет пользователю устанавливать до 6 режимов обогрева на каждый день недели.



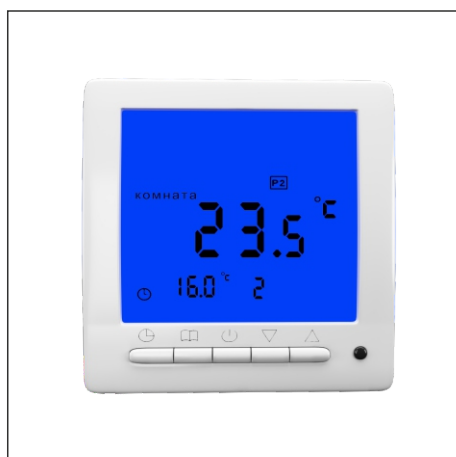
**Характеристики**

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +35 °С
Масса / Габариты	145 г / 86x86x40 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ GRANDEKS 09H

СОВМЕСТИМ С ЛЮБЫМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ

СОХРАНЯЕТ НАСТРОЙКИ ПРИ  
ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ



Терморегулятор Grandeks 09H – устройство со встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данной модели является большой дисплей с подсветкой с удобным кнопочным управлением и простым меню для программирования и настроек температуры нагрева теплого пола.

Терморегулятор Grandeks 09H относится к категории программируемых терморегуляторов, что позволяет пользователю устанавливать до 6 режимов обогрева на каждый день недели.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +35 °С
Масса / Габариты	90 г / 86x86x45 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

### GRANDEKS Г11Н



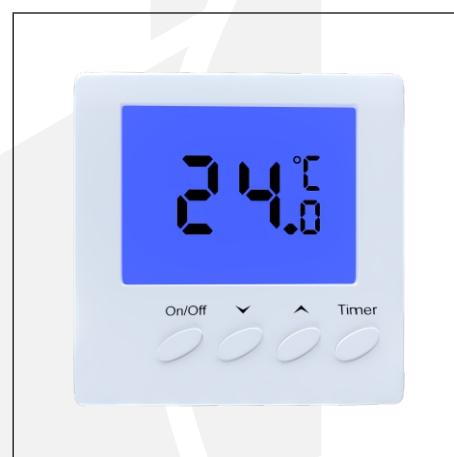
ФУНКЦИЯ ОТЛОЖЕННОГО  
СТАРТА

СОВМЕСТИМ С ЛЮБИМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ

Терморегулятор Grandeks Г11Н – устройство со встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данной модели является простое удобное управление, не требующее дополнительных сложных настроек, дисплей с подсветкой с простым меню для настроек температуры нагрева теплого пола.

Терморегулятор Grandeks Г11Н относится к категории непрограммируемых терморегуляторов, пользователь может воспользоваться функцией «отложенный старт», которая позволяет установить нужное время включения системы обогрева.



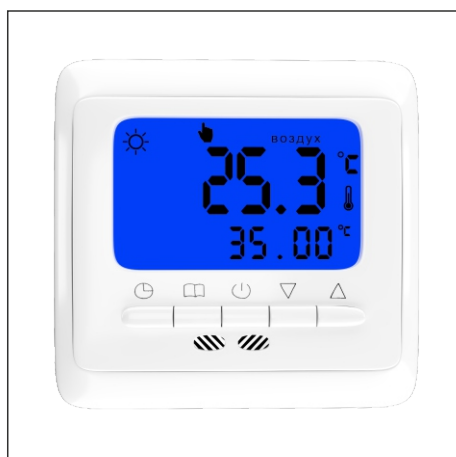
### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+0 °С ... +40 °С
Масса / Габариты	90 г / 86x86x38 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ GRANDEKS 11H (6кВт)

ПОДКЛЮЧАЕМАЯ НАГРУЗКА  
ДО 6 кВт

СОВМЕСТИМ С ЛЮБЫМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ



Терморегулятор Grandeks 11H (6кВт) – устройство со встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данной модели является повышенный параметр подключаемой нагрузки до 6кВт, удобное кнопочное управление, дисплей с простым меню для программирования и настроек температуры нагрева теплого пола.

Терморегулятор Grandeks 11H (6кВт) относится к категории программируемых терморегуляторов, что позволяет пользователю устанавливать до 6 режимов обогрева на каждый день недели.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +35 °С
Масса / Габариты	145 г / 86x86x45 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	30 А
Защита корпуса	IP 20

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ GRANDEKS 11H



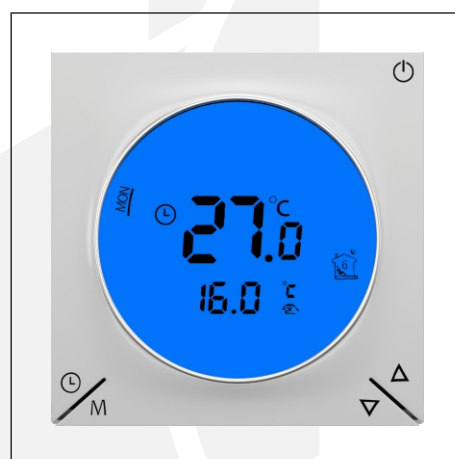
СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

СОВМЕСТИМ С ЛЮБИМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ

Терморегулятор Grandeks 11H – устройство со встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Отличительной особенностью данной модели является современный дизайн, круглый дисплей с подсветкой и удобное меню для программирования и настроек температуры нагрева теплого пола.

Терморегулятор Grandeks 11H относится к категории программируемых терморегуляторов, что позволяет пользователю устанавливать до 6 режимов обогрева на каждый день недели.



### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +35 °С
Масса / Габариты	150 г / 86x86x40 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20



## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

МЕХАНИЧЕСКИЙ

RTC 70.26

ПРОСТ В УПРАВЛЕНИИ

СОХРАНЯЕТ НАСТРОЙКИ ПРИ  
ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ



Терморегулятор RTC 70.26 - устройство с выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Данная модель не требует дополнительных сложных настроек управления системой обогрева пола. Терморегулятор RTC 70.26 снабжен выносным датчиком пола. Относится к категории механических терморегуляторов, совместим с любыми системами теплого пола внутри помещения.

### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +40 °С
Масса / Габариты	90 г / 86x86x45 мм
Датчик температуры / Длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20

**RTC 70.26 SL**

**GRANDEKS**

## ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

МЕХАНИЧЕСКИЙ  
RTC 70.26 SL



СОВМЕСТИМ С РАМКАМИ  
Legrand Valena

СОВМЕСТИМ С ЛЮБЫМИ  
ТЕПЛЫМИ ПОЛАМИ

Терморегулятор RTC 70.26 SL – устройство с выносным датчиком температуры пола, предназначенное для управления температурой нагрева теплого пола.

Данная модель не требует дополнительных настроек управления нагревом теплого пола.

Совместим с рамками Legrand Valena.



### Характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	~230 В, +/- 10%
Диапазон регулирования температуры	+5 °С ... +40 °С
Масса / Габариты	90 г / 86x86x45 мм
Датчик температуры / длина	Терморезистор / 3 м
Максимальный ток нагрузки	16 А
Защита корпуса	IP 20



Изготовитель ООО «Грандекс».  
630063, г. Новосибирск,  
ул. Выборная, 201, к. 1  
тел.: 8 800 302 0841, (383) 202 14 20  
[www.grandeks.ru](http://www.grandeks.ru)