

# Каталог продукции DEVI

## КАБЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



**DEVI**  <sup>TM</sup>

Member of the Danfoss Group

## DEVI A/S

Основана в 1942 году в Дании (г. Копенгаген).

С 2003 г. является частью концерна Данфосс.

Основной продукт компании – кабельная обогревательная система **Deviheat™**, состоящая из нагревательных кабелей **Deviflex™**, тонких нагревательных матов **Devimat™**, регуляторов **Devireg™** различного назначения и необходимых крепежных элементов.

Главный офис и заводы компании, на которых выпускается весь спектр кабельной обогревательной системы **Deviheat™**, расположены в Дании, в городе Вайле.

Компания имеет 29 Представительств по всему миру. Поставки продукции **DEVI** осуществляются в 66 стран.

С начала 2000 года **DEVI** развивает концепцию “ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ”.

В России **DEVI** с 1994 года.

В России все оборудование сертифицировано в соответствии с требованиями ГОССТАНДАРТА, СНИП и Пожарной безопасности.

**DEVI A/S**, Denmark

DK 7100, Vejle

Ulvehavevej, 61

+45 76 42 47 00

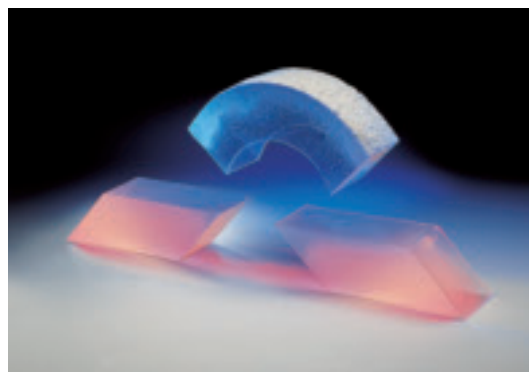
[www.devi.com](http://www.devi.com)

Логотип компании **DEVI** – стилизованный символ  $\Omega$  омега.

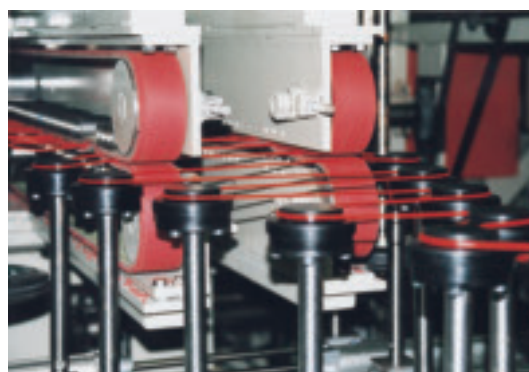
Автоматическая линия по производству нагревательных матов.

Производство печатных плат для терморегуляторов.

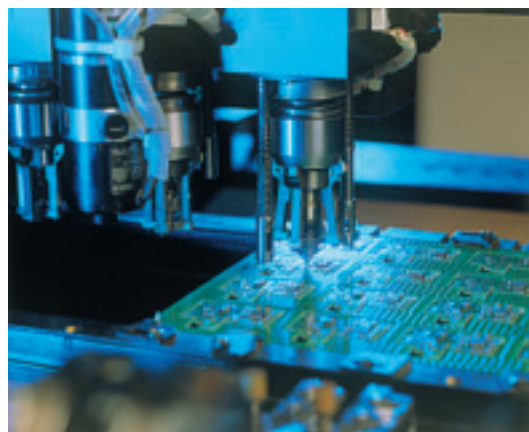
Производственные цеха в г. Вайле, Дания.



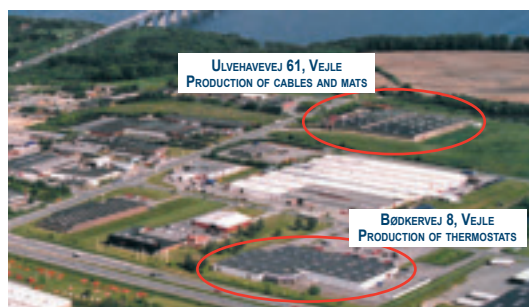
Логотип компании **DEVI** – стилизованный символ  $\Omega$ -омега



Автоматическая линия по производству нагревательных матов



Производство печатных плат для терморегуляторов



Производственные цеха в г. Вайле, Дания

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Кабели

Нагревательный кабель двухжильный <b>Deviflex™ DTIP-10</b> .....	4
Нагревательный кабель двухжильный <b>Deviflex™ DTIP-18</b> .....	5
Нагревательный кабель одножильный <b>Deviflex™ DSIG-10</b> .....	6
Нагревательный кабель одножильный <b>Deviflex™ DSIG-20</b> .....	7
Нагревательный кабель для установок на кровле двухжильный <b>Deviflex™ DTCE</b> .....	8
Нагревательный кабель для установок на кровле двухжильный <b>Deviflex™ DTCE-30</b> .....	10
Нагревательный кабель для футбольных полей одножильный <b>Deviflex™ DSM3</b> .....	11
Нагревательный кабель для установки в трубу двухжильный <b>Deviflex™ DTIV-9</b> .....	12
Саморегулирующийся нагревательный кабель с возможностью установки в трубу <b>Deviflex™ DPH-10</b> .....	13
Саморегулирующиеся нагревательные кабели .....	14

## Маты

Нагревательный мат одножильный <b>Devimat™ DSVF-150</b> .....	15
Нагревательный мат двухжильный с тефлоновой изоляцией <b>Devimat™ DTIF-150</b> .....	16
Нагревательный мат <b>Devimat™ DSVF-140 / 150</b> и греющая фольга <b>Devifoil™ Mirror</b> для зеркал .....	17

## Регуляторы

Терморегуляторы <b>Devireg™ 130 / 131 / 132</b> .....	18
Терморегуляторы <b>Devireg™ 530 / 531 / 532</b> .....	19
Терморегулятор <b>Devireg™ 535</b> .....	20
Терморегулятор <b>Devireg™ 550</b> .....	21
Система беспроводного управления <b>Devilink™</b> .....	22
Терморегулятор <b>Devireg™ 610</b> .....	23
Терморегуляторы <b>Devireg™ 330</b> .....	24
Терморегулятор <b>Devireg™ 316</b> .....	25
Терморегулятор для систем снеготаяния <b>Devireg™ 850</b> .....	26
Системы <b>Devicom™ PC•PRO</b> и <b>Devicom™ Gateway</b> для управления терморегуляторами <b>Devireg™ 550</b> .....	27

## Дополнительное оборудование

Дополнительное оборудование для терморегуляторов <b>Devireg™</b> .....	28
Монтажные принадлежности и дополнительное оборудование для нагревательных кабелей .....	29
Нагревательные маты и терморегуляторы для «сухой» установки под паркет, ламинат или ковровое покрытие <b>Devidry™ 100</b> .....	31
Монтажные пластины с теплоизолятором <b>Devicell™ Dry</b> для «сухой» установки нагревательного кабеля .....	32

## Полотенцесушители

Электрические полотенцесушители <b>Devirail™</b> .....	33
--	----

## Общие рекомендации по установке кабельных систем .....

34

# Нагревательный кабель двухжильный Deviflex™ DTIP-10

## Deviflex™ DTIP-10

Применяют для тонких бетонных и ремонтируемых полов, в деревянных полах на лагах и на монтажном листе **Devicell™ Dry**.

Для защиты трубопроводов от замерзания, а также защиты от промерзания грунта под холодильными камерами и искусственными катками.

Поставляются с холодным соединительным проводом с герметичными переходной и концевой муфтами.

### Технические характеристики:

• тип кабеля	двухжильный экранированный
• номинальное напряжение	~230 В
• удельная мощность	9,15 Вт/м при 220 В, 10 Вт/м при 230 В
• поперечный размер	7,5 x 5,7 мм
• мин. диаметр изгиба	5 см
• холодный конец	3,0 м, 3 x 1,5 мм <sup>2</sup>
• экран	медный, 16 x 0,3 мм
• внутренняя изоляция	PEX сшитый полиэтилен
• наружная изоляция	PVC 105°C
• максимальная температура	65°C
• допуски на сопротивление	+10% ÷ -5%
• допуски на длину	+2% +10 см ÷ -2% -10 см
• сертифицирован	ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



## Ассортимент DTIP-10

Код товара	Длина, м	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом	
140F0100	2	18	20	2645	ПОД ЗАКАЗ
140F0101	4	37	40	1323	ПОД ЗАКАЗ
140F0102	6	55	60	882	ПОД ЗАКАЗ
140F0103	8	73	80	661	ПОД ЗАКАЗ
140F0104	10	91	100	529	
140F0105	20	183	200	265	
140F0106	30	275	300	176	
140F0107	40	366	400	132	
140F0108	50	457	500	106	
140F0109	60	549	600	88	
140F0110	70	637	700	76	
140F0111	80	732	800	66	
140F0112	90	820	900	59	
140F0113	100	915	1000	53	
140F0114	120	1098	1200	44	
140F0115	140	1281	1400	38	
140F0116	160	1467	1600	33	
140F0117	180	1669	1800	29	
140F0118	200	1862	2000	26	
140F0119	210	1936	2100	25	





# Нагревательный кабель одножильный Deviflex™ DSIG-10

## Deviflex™ DSIG-10

Применяют для тонких бетонных и ремонтируемых полов, защиты трубопроводов от замерзания, а также защиты от промерзания грунта под холодильными камерами и искусственными катками.

Изготавливается как одножильный экранированный нагревательный кабель с экранированными холодными проводами с герметичными переходными муфтами.

### Технические характеристики:

- тип кабеля одножильный экранированный
- номинальное напряжение ~230 В
- удельная мощность 9,1 Вт/м при 220 В  
10 Вт/м при 230 В
- диаметр 5,8 мм
- мин. диаметр изгиба 4 см
- холодные концы 2 x 3 м, 1 x 1,5 мм<sup>2</sup> + экран
- экран медный, 16/32 x 0,3 мм
- внутр./наружн. изоляция PEX/PVC
- максимальная температура 65°C
- допуски на сопротивление +10% ÷ -5%
- допуски на длину +2% +10 см ÷ -2% -10 см
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



## Ассортимент DSIG-10 (готовые нагревательные секции)

**ПОД ЗАКАЗ**

Код товара	Длина, м	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
84001500	21	184	202	262
84001505	26	245	268	197
84001510	30	273	299	177
84001515	37	346	376	140
84001520	46	407	446	119
84001525	50	457	501	106
84001530	58	520	570	93
84001535	66	613	668	79
84001540	77	701	763	69
84001545	90	834	904	58
84001550	103	949	1027	51
84001555	114	1030	1133	47
84001560	125	1152	1245	42
84001565	140	1274	1400	38
84001570	159	1423	1584	34
84001575	170	1561	1707	31
84001580	188	1729	1876	28
84001585	230	2104	2300	23
84001590	275	2547	2741	19
84001595	325	3025	3245	16
84001600	407	3723	4069	13

# Нагревательный кабель одножильный Deviflex™ DSIG-20

## Deviflex™ DSIG-20

Применяют для систем защиты от снега и льда на открытых площадках, обогрева труб и грунта, обогрева в бетонных полах.

Изготавливается как одножильный экранированный нагревательный кабель с экранированными холодными проводами с герметичными переходными муфтами

### Технические характеристики:

- тип кабеля одножильный экранированный
- номинальное напряжение ~230 В
- удельная мощность 18,3 Вт/м при 220 В  
20 Вт/м при 230 В
- диаметр 5,8 мм
- мин. диаметр изгиба 4 см
- холодные концы 2 x 3 м, 1 x 1,5 мм<sup>2</sup> + экран
- экран медный, 16/32 x 0,3 мм
- внутр./наружн. изоляция PEX/PVC
- максимальная температура 65°C
- допуски на сопротивление +10% ÷ -5%
- допуски на длину +2% +10 см ÷ -2% -10 см
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



## Ассортимент DSIG-20 (готовые нагревательные секции)

Код товара	Длина, м	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
140F0260	9	165	180	294
140F0215	14	265	260	189
140F0216	18	329	375	147
140F0217	26	475	520	102
140F0218	32	585	640	82,7
140F0219	39	730	800	66,3
140F0220	53	980	1070	49,4
140F0221	63	1155	1260	41,9
140F0222	74	1340	1465	36,1
140F0223	91	1665	1820	29,1
140F0224	110	2025	2215	23,9
140F0225	131	2415	2640	20,0
140F0226	159	2900	3170	16,7
140F0227	192	3525	3855	13,7
140F0228	228	4180	4565	11,6

# Нагревательный кабель для установок на кровле двухжильный Deviflex™ DTCE

## Deviflex™ DTCE

Применяют для защиты крыш от сосулек. Повышенная стойкость к ультрафиолету и атмосферным осадкам.

Изготавливается как двухжильный экранированный нагревательный кабель без соединительных проводов. Имеет дополнительную промежуточную изоляцию из сшитого полиэтилена РЕХ. Маркируется через каждый метр.

Поставляется на бобиных. Длина на бобине 1600 – 2000 м.

### Технические характеристики:

• тип кабеля	двухжильный экранированный
• максимальное напряжение	~ 400 В
• макс. удельная мощность	30 Вт/м
• диаметр	7,5 мм
• мин. диаметр изгиба	5 см
• экран	медный, 8 x 0,3 мм с алюминиевой фольгой 50 мкм
• внутренняя изоляция жил	фторопласт (Teflon)
• промежуточная изоляция	РЕХ сшитый полиэтилен
• наружная изоляция	УФ-стабильный PVC 105°C
• максимальная температура	80°C
• усилие сдавливания	2000 Н
• усилие на разрыв	250 Н
• допуски на сопротивление	+10% ÷ -5%
• допуски на длину	+2% +10 см ÷ -2% -10 см
• сертифицирован	ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



### Ассортимент DTCE на бобиных

Код товара	Удельное сопротивление, Ом/м	
84 805 445	0,055	
84 805 442	0,07	ПОД ЗАКАЗ
84 805 439	0,092	
84 805 436	0,115	ПОД ЗАКАЗ
84 805 433	0,146	ПОД ЗАКАЗ
84 805 430	0,19	ПОД ЗАКАЗ
84 805 427	0,257	ПОД ЗАКАЗ
84 805 424	0,367	ПОД ЗАКАЗ
84 805 421	0,451	ПОД ЗАКАЗ
84 805 418	0,567	ПОД ЗАКАЗ
84 805 415	0,735	ПОД ЗАКАЗ
84 805 412	1,057	ПОД ЗАКАЗ
84 805 409	1,519	ПОД ЗАКАЗ
84 805 406	2,368	ПОД ЗАКАЗ
84 805 403	4,192	ПОД ЗАКАЗ
84 805 400	9,356	ПОД ЗАКАЗ

Для расчета длины или удельного сопротивления можно воспользоваться формулами:

$$L = U / \sqrt{p \cdot r}, \quad r = U^2 / (L^2 \cdot p)$$

где L – длина кабеля (м);

U – напряжение питания (В);

r – удельное сопротивление кабеля (Ом/м);

p – удельная мощность кабеля (Вт/м)

Удобно, также, для быстрой оценки необходимых параметров кабельных секций пользоваться расчетной таблицей, см. следующую страницу.



## Расчет длины нагревательной секции кабеля DTSE в зависимости от удельного сопротивления и требуемой погонной мощности

Ом/м	9,356		4,192		2,368		1,519		1,057		0,735		0,567		0,451	
	ВТ/м	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220
32	12,7	22,0	19,0	32,8	25,3	43,7	31,6	54,5	37,8	65,3	45,4	78,4	51,6	89,2	57,9	100,0
31	12,9	22,3	19,3	33,3	25,7	44,4	32,1	55,4	38,4	66,4	46,1	79,6	52,5	90,6	58,8	101,6
30	13,1	22,7	19,6	33,9	26,1	45,1	32,6	56,3	39,1	67,5	46,9	80,9	53,3	92,1	59,8	103,3
29	13,4	23,1	20,0	34,5	26,5	45,9	33,1	57,3	39,7	68,6	47,7	82,3	54,3	93,7	60,8	105,1
28	13,6	23,5	20,3	35,1	27,0	46,7	33,7	58,3	40,4	69,9	48,5	83,8	55,2	95,4	61,9	106,9
27	13,8	23,9	20,7	35,7	27,5	47,5	34,4	59,3	41,2	71,1	49,4	85,3	56,2	97,1	63,0	108,9
26	14,1	24,4	21,1	36,4	28,0	48,4	35,0	60,5	42,0	72,5	50,3	86,9	57,3	99,0	64,2	111,0
25	14,4	24,8	21,5	37,1	28,6	49,4	35,7	61,7	42,8	73,9	51,3	88,6	58,4	100,9	65,5	113,2
24	14,7	25,4	21,9	37,9	29,2	50,4	36,4	62,9	43,7	75,4	52,4	90,5	59,6	103,0	66,9	115,5
23	15,0	25,9	22,4	38,7	29,8	51,5	37,2	64,3	44,6	77,1	53,5	92,4	60,9	105,2	68,3	118,0
22	15,3	26,5	22,9	39,6	30,5	52,6	38,1	65,7	45,6	78,8	54,7	94,5	62,3	107,6	69,8	120,6
21	15,7	27,1	23,4	40,5	31,2	53,9	39,0	67,3	46,7	80,7	56,0	96,7	63,8	110,1	71,5	123,5
20	16,1	27,8	24,0	41,5	32,0	55,2	39,9	68,9	47,8	82,6	57,4	99,1	65,3	112,8	73,3	126,5
19	16,5	28,5	24,7	42,6	32,8	56,7	41,0	70,7	49,1	84,8	58,9	101,7	67,0	115,8	75,2	129,8
18	17,0	29,3	25,3	43,7	33,7	58,2	42,1	72,7	50,4	87,1	60,5	104,5	68,9	118,9	77,2	133,4
17	17,4	30,1	26,1	45,0	34,7	59,9	43,3	74,8	51,9	89,6	62,2	107,5	70,9	122,4	79,5	137,2
16	18,0	31,1	26,9	46,4	35,7	61,7	44,6	77,1	53,5	92,4	64,2	110,8	73,0	126,2	81,9	141,5
15	18,6	32,1	27,7	47,9	36,9	63,8	46,1	79,6	55,3	95,4	66,3	114,4	75,4	130,3	84,6	146,1
14	19,2	33,2	28,7	49,6	38,2	66,0	47,7	82,4	57,2	98,8	68,6	118,5	78,1	134,9	87,6	151,2
13	19,9	34,5	29,8	51,5	39,7	68,5	49,5	85,5	59,3	102,5	71,2	122,9	81,0	140,0	90,9	156,9
12	20,8	35,9	31,0	53,6	41,3	71,3	51,5	89,0	61,8	106,7	74,1	128,0	84,3	145,7	94,6	163,3
11	21,7	37,5	32,4	56,0	43,1	74,5	53,8	93,0	64,5	111,4	77,4	133,6	88,1	152,2	98,8	170,6
10	22,7	39,3	34,0	58,7	45,2	78,1	56,4	97,5	67,7	116,9	81,1	140,2	92,4	159,6	103,6	178,9
Ом/м	0,367		0,257		0,190		0,146		0,115		0,092		0,070		0,055	
ВТ/м	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380	220	380
32	64,2	110,9	76,7	132,5	89,2	154,1	101,8	175,8	114,7	198,1	128,2	221,5	147,0	253,9	165,8	286,4
31	65,2	112,7	77,9	134,6	90,6	156,6	103,4	178,6	116,5	201,3	130,3	225,0	149,3	258,0	168,5	291,0
30	66,3	114,5	79,2	136,9	92,1	159,2	105,1	181,6	118,4	204,6	132,4	228,7	151,8	262,2	171,3	295,8
29	67,4	116,5	80,6	139,2	93,7	161,9	106,9	184,7	120,5	208,1	134,7	232,6	154,4	266,7	174,2	300,9
28	68,6	118,5	82,0	141,7	95,4	164,8	108,8	187,9	122,6	211,8	137,1	236,8	157,1	271,4	177,3	306,2
27	69,9	120,7	83,5	144,3	97,1	167,8	110,8	191,4	124,9	215,7	139,6	241,1	160,0	276,4	180,5	311,8
26	71,2	123,0	85,1	147,0	99,0	171,0	112,9	195,0	127,2	219,8	142,2	245,7	163,1	281,7	184,0	317,8
25	72,6	125,5	86,8	149,9	100,9	174,4	115,2	198,9	129,7	224,1	145,1	250,6	166,3	287,3	187,6	324,1
24	74,1	128,0	88,6	153,0	103,0	178,0	117,5	203,0	132,4	228,7	148,1	255,7	169,7	293,2	191,5	330,7
23	75,7	130,8	90,5	156,3	105,2	181,8	120,1	207,4	135,3	233,7	151,2	261,2	173,4	299,5	195,6	337,9
22	77,4	133,7	92,5	159,8	107,6	185,9	122,8	212,0	138,3	238,9	154,6	267,1	177,3	306,2	200,0	345,5
21	79,2	136,9	94,7	163,6	110,1	190,2	125,6	217,0	141,6	244,5	158,3	273,4	181,5	313,4	204,7	353,6
20	81,2	140,3	97,0	167,6	112,9	194,9	128,7	222,4	145,1	250,6	162,2	280,1	185,9	321,2	209,8	362,3
19	83,3	143,9	99,6	172,0	115,8	200,0	132,1	228,2	148,8	257,1	166,4	287,4	190,8	329,5	215,2	371,7
18	85,6	147,8	102,3	176,7	119,0	205,5	135,7	234,4	152,9	264,1	171,0	295,3	196,0	338,5	221,1	381,9
17	88,1	152,1	105,3	181,8	122,4	211,4	139,6	241,2	157,3	271,8	175,9	303,9	201,7	348,3	227,5	393,0
16	90,8	156,8	108,5	187,4	126,2	217,9	143,9	248,6	162,2	280,1	181,3	313,2	207,9	359,1	234,5	405,1
15	93,8	162,0	112,0	193,5	130,3	225,1	148,7	256,8	167,5	289,3	187,3	323,5	214,7	370,8	242,2	418,4
14	97,1	167,6	116,0	200,3	134,9	233,0	153,9	265,8	173,4	299,5	193,8	334,8	222,2	383,9	250,7	433,1
13	100,7	174,0	120,4	207,9	140,0	241,8	159,7	275,8	179,9	310,8	201,2	347,5	230,6	398,3	260,2	449,4
12	104,8	181,1	125,3	216,4	145,7	251,7	166,2	287,1	187,3	323,5	209,4	361,7	240,0	414,6	270,8	467,7
11	109,5	189,1	130,8	226,0	152,2	262,9	173,6	299,9	195,6	337,9	218,7	377,7	250,7	433,1	282,8	488,5
10	114,8	198,4	137,2	237,0	159,6	275,7	182,1	314,5	205,2	354,4	229,4	396,2	263,0	454,2	296,6	512,4

В таблице приведены значения длин кабельных секций в м в зависимости от удельной мощности Вт/м и погонного сопротивления Ом/м для двух значений напряжения питания: 220 В и 380 В. Для определения длины нагревательной секции выберите колонку с нужным погонным сопротивлением и напряжением питания. На пересечении со строкой, соответствующей выбранному значению погонной мощности, найдите значение длины.

# Нагревательный кабель для установок на кровле двухжильный Deviflex™ DTCE-30

## Deviflex™ DTCE-30

Основное применение – защита кровель от образования сосулек и наледей. Возможна установка на открытых площадках, а также в бетонных полах. Изготавливается как двухжильный экранированный нагревательный кабель с фторопластовой изоляцией нагревательных жил и наружной изоляцией из УФ – стабильного PVC. Имеет дополнительную промежуточную изоляцию из сшитого полиэтилена PEX. Кабель снабжен экранированными холодными проводами длиной 2,5 м.

Поставляется с холодным соединительным проводом с герметичной переходной и концевой муфтами.

### Технические характеристики:

• тип кабеля	двухжильный экранированный
• максимальное напряжение	~ 230 В
• макс. удельная мощность	30 Вт/м при 230 В; 27,4 Вт/м при 220 В
• диаметр	7,5 мм
• мин. диаметр изгиба	5 см
• экран	медный, 8 x 0,3 мм с ал. фольгой 50 мкм
• внутренняя изоляция жил	фторопласт (Teflon)
• промежуточная изоляция	РЕХ сшитый полиэтилен
• наружная изоляция	УФ-стабильный PVC 105°C
• максимальная температура	80°C
• усилие сдавливания	2000 Н
• усилие на разрыв	250 Н
• допуски на сопротивление	+10% ÷ -5%
• допуски на длину	+2% +10 см ÷ -2% -10 см
• сертифицирован	ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



### Ассортимент DTCE-30 (готовые нагревательные секции)

Код товара	Длина, м	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
89 846 000	10	274	300	176,3
89 846 002	14	366	400	132,3
89 846 004	20	576	630	84,0
89 846 006	27	759	830	63,7
89 846 008	34	933	1020	51,9
89 846 010	40	1144	1250	42,3
89 846 012	45	1235	1350	39,2
89 846 014	50	1318	1440	36,7
89 846 016	55	1555	1700	31,1
89 846 018	63	1702	1860	28,4
89 846 020	70	1885	2060	25,7
89 846 022	78	2141	2340	22,6
89 846 024	85	2214	2420	21,9
89 846 026	95	2681	2930	18,1
89 846 028	110	3010	3290	16,1
89 846 030	125	3367	3680	14,4
89 846 032	140	3760	4110	12,9
Код товара	Длина, м	Мощность при 380 В, Вт	Мощность при 400 В, Вт	Сопротивление, Ом
89 846 050	17,5	469	520	307,7
89 846 053	35	983	1090	146,8
89 846 056	70	1948	2160	74,1
89 846 060	110	2911	3225	49,6
89 846 062	145	3881	4295	37,2
89 846 063	170	4470	4955	32,3
89 846 065	190	5212	5770	27,7
89 846 067	215	5846	6470	24,7

# Нагревательный кабель для футбольных полей одножильный Deviflex™ DSM3

## Deviflex™ DSM3 ПОД ЗАКАЗ

Применяется для подогрева травяных газонов. Используется только при установке в грунт или бетон. Обладает повышенной прочностью на сдавливание и разрыв.

Изготавливается как одножильный экранированный нагревательный кабель без соединительных проводов. Может поставляться с заводской установкой термоусадочных муфт и холодными экранированными проводами типа DSWA.

Поставляется на бобинах: без холодных проводов – оптимальная длина около 1000 м, с холодными проводами – один кабель на бобине.



### Технические характеристики:

• тип кабеля	одножильный экранированный
• максимальное напряжение	~ 400 В
• макс. удельная мощность	24 Вт/м
• диаметр	8,5 мм
• мин. диаметр изгиба	5 см
• внутренняя изоляция	XLPE
• экран	медный, 16/32 x 0,3 мм
• наружная изоляция	MDPE
• максимальная температура	65°C
• усилие сдавливания	1500 Н
• усилие на разрыв	1500 Н
• допуски на сопротивление	+10% ÷ -5%
• допуски на длину	+2% +10 см ÷ -2% -10 см
• сертифицирован	ГН, ГОСТ Р, IEC 800, LCIE, CE

### Ассортимент DSM3

Код товара	Сопротивление, Ом
84 701 442	0,04
84 701 444	0,06
84 701 446	0,085
84 701 448	0,1
84 701 450	0,15
84 701 452	0,177
84 701 454	0,255
84 701 456	0,31
84 701 458	0,339
84 701 460	0,399
84 701 462	0,624
84 701 464	0,946
84 701 466	1,6
84 701 468	2,5
84 701 470	4,43
84 701 472	8
84 701 474	32

Для расчета длины или удельного сопротивления можно воспользоваться формулами:

$$L = U / \sqrt{p \cdot r}, \quad r = U^2 / (L^2 \cdot p)$$

где L – длина кабеля (м);

U – напряжение питания (В);

r – удельное сопротивление кабеля (Ом/м);

p – удельная мощность кабеля (Вт/м)



# Саморегулирующийся нагревательный кабель с возможностью установки в трубу Deviflex™ DPH-10

## Deviflex™ DPH-10

Саморегулирующийся кабель с холодным соединительным проводом. Применяется для обогрева труб, продуктопроводов, для защиты труб от замерзания, обеспечения необходимой температуры технологических процессов. Возможна установка внутри трубы с питьевой водой – наружная изоляция из пищевого пластика.

Изготавливается как двухжильный экранированный нагревательный кабель с холодным соединительным проводом с евровилкой, с герметичными термоусадочными переходной и концевой муфтами. Для установки в трубу возможно применение специальной герметичной затягивающейся муфты с резьбой 3/4" и 1". Кабель обладает достаточной жесткостью, которая упрощает прокладку внутри трубы.

### Технические характеристики:

- тип кабеля саморегулирующийся экранированный
- номинальное напряжение ~ 230 В
- удельная мощность 10 Вт/м при 10°C
- поперечный размер 7,3 x 5,3 мм
- мин. диаметр изгиба 3,5 см
- холодный конец 1,5 м, 3 x 1 мм<sup>2</sup> + вилка "Shuko"
- внутренняя изоляция полиолефин
- наружная изоляция тефлон (fluoropolymer), синяя
- макс. температура при вкл. 65°C
- макс. температура при выкл. 85°C
- мин. наружная температура -30°C
- макс. температура для установки внутри трубы 40°C
- токоведущие провода 0,5 мм<sup>2</sup>, 7 скрученных жил
- сопротивление оплетки 18,2 Ом/км
- сертифицирован ГН, ГОСТ Р, ССПБ, SEMKO, VTT



## Ассортимент DPH-10 и дополнительного оборудования

Код товара	Длина, м	Мощность при 10°C, Вт (230 В)
98 300 020	2	20
98 300 021	4	40
98 300 022	6	60
98 300 023	8	80
98 300 024	10	100
98 300 025	12	120
98 300 026	14	140
98 300 027	16	160
98 300 028	19	190
98 300 029	22	220
98 300 030	25	250
19 805 366	Муфта зажимная герметичная для установки кабеля DPH-10 внутри трубы с водой, диаметр 3/4" и 1"	



# Саморегулирующиеся нагревательные кабели

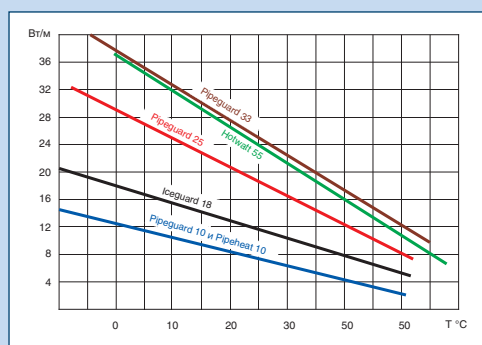
## Саморегулирующиеся кабели

Применяются для обогрева труб, продуктопроводов, обеспечения необходимой температуры технологических процессов.

Рекомендуется применять терморегулятор с датчиком температуры на проводе, для отключения системы в теплое время года.

### Технические характеристики:

- тип кабеля двухжильный экранированный
- номинальное напряжение ~ 230 В
- макс. ток нагрузки 16 А
- мин. диаметр изгиба 2,5 см (внутренний)
- внутренняя изоляция полиолефин
- наружная изоляция УФ-устойчивый полиолефин
- макс. температура (вкл.) 65°C
- макс. температура (выкл.) 85°C
- мин. наружная температура -30°C
- токоведущие провода 1,25 мм<sup>2</sup>, 16 скрученных жил
- для DPH-10 0,5 мм<sup>2</sup>, 7 скрученных жил
- сопротивление оплетки 18,2 Ом/км
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, VDE, CE



## Ассортимент

Код товара	Название	Удельная мощность	Цвет	Размер, мм	Длина, м
98 300 700	Devi-Pipeguard-10 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	10 Вт/м при +10°C	Синий	6 x 13,1	от 1 до 305
98 300 707	Devi-Pipeguard-10 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	10 Вт/м при +10°C	Синий	6 x 13,1	от 1 до 800
98 300 759	Devi-Pipeguard-25	25 Вт/м при +10°C	Красный	6 x 13,1	от 1 до 305
98 300 758	Devi-Pipeguard-25 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	25 Вт/м при +10°C	Красный	6 x 13,1	от 1 до 800
98 300 764	Devi-Pipeguard-33	33 Вт/м при +10°C	Коричневый	6 x 13,1	от 1 до 305
98 300 809	Devi-Iceguard-18	18 Вт/м при 0°C	Черный	6 x 13,1	от 1 до 305
98 300 831	Devi-Iceguard-18 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	18 Вт/м при 0°C	Черный	6 x 13,1	от 1 до 800
98 300 957	Devi-Hotwatt-55 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	8 Вт/м при +55°C	Зеленый	6 x 13,1	от 1 до 305
98 300 001	Devi-Pipeheat DPH-10 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	10 Вт/м при +10°C	Голубой	7,3 x 5,3	от 1 до 305
98 300 011	Devi-Pipeheat DPH-10	10 Вт/м при +10°C	Голубой	7,3 x 5,3	от 1 до 1000

# Нагревательный мат одножильный Devimat™ DSVF-150

## Devimat™ DSVF-150

Применяется для внутренней установки. Используется в ремонтируемых и тонких полах непосредственно под покрытие пола без формирования толстой цементной стяжки и устанавливается в основном под плитку с плиточным клеем.

Изготавливается как нагревательный мат с одножильным экранированным нагревательным кабелем толщиной 2,5 мм с тефлоновой высокотемпературной внутренней и наружной изоляциями. Кабель закреплен на самоклеющейся синтетической сетке с холодными соединительными проводами. Герметичные термоусадочные переходные муфты.

### Технические характеристики:

- тип кабеля одножильный экранированный
- номинальное напряжение ~ 230 В
- удельная мощность 137 Вт/м<sup>2</sup> при 220 В, 150 Вт/м<sup>2</sup> при 230 В
- толщина мата 3 мм
- ширина сетки/зоны нагрева 45 см / 50 см
- холодные концы 2 x 4 м, 1 мм<sup>2</sup> + экран
- внутренняя изоляция Тефлон MFA/PFA
- экран медный, 10 x 0,15 мм
- наружная изоляция PVDF
- максимальная температура 90°C
- допуски на сопротивление +10% ÷ -5%
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, VDE, CE



## Ассортимент DSVF-150

Код товара	Длина, м	Площадь укладки, м <sup>2</sup>	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
140F0328	1	0,5	69	75	705
140F0329	2	1	137	150	353
140F0330	3	1,5	206	225	235
140F0331	4	2	274	300	176
140F0332	5	2,5	343	375	141
140F0333	6	3	412	450	118
140F0334	7	3,5	480	525	101
140F0335	8	4	549	600	88
140F0336	10	5	686	750	71
140F0338	12	6	823	900	59
140F0339	14	7	961	1050	50
140F0340	16	8	1098	1200	44
140F0337	18	9	1235	1350	39
140F0341	20	10	1372	1500	35

# Нагревательный мат двухжильный с тефлоновой изоляцией Devimat™ DTIF-150

## Devimat™ DTIF-150

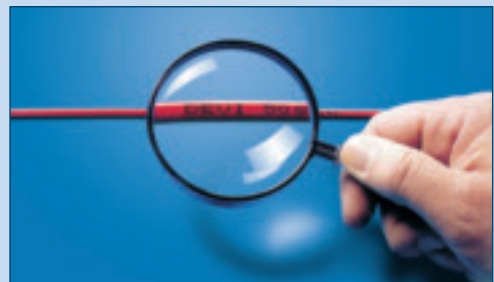
Тонкий нагревательный мат с кабелем с тефлоновой высоко-температурной изоляцией. Применяется для внутренней установки. Используется в ремонтируемых и тонких полах непосредственно под покрытие пола без формирования толстой цементной стяжки и устанавливается в основном под плитку с плиточным клеем.

Изготавливается как нагревательный мат с двухжильным экранированным нагревательным кабелем толщиной 3 мм с тефлоновой наружной и внутренней изоляцией, закрепленным на самоклеющейся синтетической сетке с одним холодным соединительным проводом.

Один соединительный провод упрощает монтаж нагревательного мата.

### Технические характеристики:

- тип кабеля двухжильный экранированный
- номинальное напряжение ~ 230 В
- удельная мощность 137 Вт/м<sup>2</sup> при 220 В, 150 Вт/м<sup>2</sup> при 230 В
- толщина мата 3,5 мм
- ширина сетки/зоны нагрева 48 см / 50 см
- холодный конец 1 x 4 м, 1мм<sup>2</sup> + экран
- внутренняя изоляция Тефлон MFA/PFA
- экран фольга алюминиевая + медь 1 x 0,5 мм<sup>2</sup>
- наружная изоляция PVDF
- максимальная температура 90°C
- допуски на сопротивление +10% ÷ -5%
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE



**Всего 3 мм!**

## Ассортимент DTIF-150

Код товара	Длина, м	Площадь укладки, м <sup>2</sup>	Мощность при 220 В, Вт	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
140F0429	1	0,5	69	75	705
140F0430	2	1	137	150	353
140F0431	3	1,5	206	225	235
140F0432	4	2	274	300	176
140F0433	5	2,5	343	375	141
140F0434	6	3	412	450	118
140F0435	7	3,5	480	525	101
140F0436	8	4	549	600	88
140F0437	10	5	686	750	71
140F0438	12	6	823	900	59
140F0439	14	7	961	1050	50
140F0440	16	8	1098	1200	44
140F0441	18	9	1235	1350	39
140F0442	20	10	1372	1500	35
140F0443	24	12	1647	1800	29

# Нагревательный мат Devimat™ DSVF-140/150 и греющая фольга Devifoil™ Mirror для зеркал

## Devimat™ DSVF-140/150

Применяется для внутренней установки. Используется для подогрева зеркал, предотвращая их запотевание.

Изготавливается как нагревательный мат с одножильным экранированным нагревательным кабелем толщиной 2,5 мм, закрепленным на самоклеющейся синтетической сетке с холодными соединительными проводами.

Нагревательный мат обычно монтируется на стену в клеевую мастику, используемую для керамической плитки.

При монтаже на поверхность зеркала может крепиться, например, герметиком. Необходимо проконсультироваться с изготовителем зеркала по типу герметика и технологии крепления нагревательного мата.

Нагревательный мат, как правило, подключается параллельно освещению зеркала или ванной комнаты.



## Devifoil™ Mirror

Применяется для обогрева зеркал, установленных традиционным способом – с помощью навесного монтажа, в раме, в составе мебельных гарнитуров и т.д. Удельная мощность ~ 200 Вт/м<sup>2</sup>.

## Технические характеристики:

### Devimat™ DSVF-140/150

- тип кабеля одножильный экранированный
- номинальное напряжение ~ 230 В
- удельная мощность 140/150 Вт/м<sup>2</sup> при 230 В
- толщина мата 3 мм
- холодные концы 2 x 4 м, 1 мм<sup>2</sup> + экран
- внутренняя изоляция Тефлон FEP
- экран медный, 10 x 0,15 мм
- наружная изоляция PVDF
- максимальная температура 90°C
- допуски на сопротивление +10% ÷ -5%
- сертифицирован ГН, ССПБ, ГОСТ Р, IEC 800, DEMKO, CE

### Devifoil™ Mirror

- Макс. рабочая температура 80°C
- Толщина электрической изоляции с каждой стороны 2 x 0,125 мм
- Материал изоляции полиэстер, полиэтилен
- Подводящий провод 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>, L = 1 м
- Класс защиты IP44
- сертифицирован ГН, ГОСТ Р, МСанПиН

## Ассортимент Devimat™ DSVF-140/150

Код товара	Описание товара	Размер, м x м	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
83 000 300	Devimat™ DSVF-150	0,6 x 0,8	75	705
83 000 301	Devimat™ DSVF-150	0,45 x 0,7	50	1058
83 000 302	Devimat™ DSVF-140	0,6 x 0,6	48	1102

## Ассортимент Devifoil™ Mirror **ПОД ЗАКАЗ**

Код товара	Описание товара	Размер, мм x мм	Мощность при 230 В, Вт	Сопротивление, Ом
62 000 000	Devifoil™ Mirror 17,5	274 x 358	17,5	3023
62 000 001	Devifoil™ Mirror 40	410 x 524	40	1323
62 000 002	Devifoil™ Mirror 70	708 x 524	70	756

# Терморегуляторы Devireg™ 130 / 131 / 132

## Devireg™ 130 / 131 / 132

Электронные терморегуляторы. Применяются для систем комфортного подогрева поверхности или полного отопления помещений.

Одна ручка для регулирования и выключения. Конструкция корпуса предполагает установку на поверхность стены. Электронный выключатель питания.

Серия представлена тремя моделями:

**Devireg™ 130** для систем комфортного подогрева пола с датчиком температуры пола на проводе;

**Devireg™ 131** для систем полного отопления со встроенным датчиком температуры воздуха;

**Devireg™ 132** для систем полного отопления со встроенным датчиком температуры воздуха и датчиком ограничения температуры пола/стяжки на проводе.



## Технические характеристики:

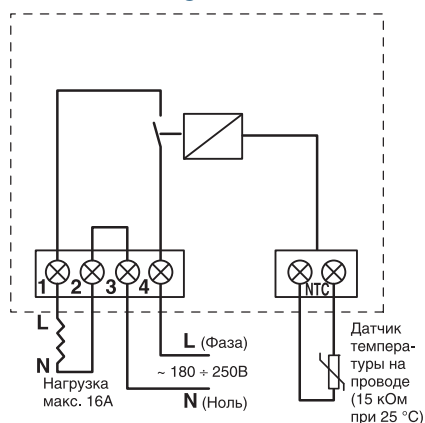
- напряжение питания ~180 ÷ 250 В
- активная нагрузка 16 А, 250 В
- индуктивная нагрузка 1 А, 250 В,  $\cos \varphi = 0,3$
- переключатель нагрузки NO, двухконтактное реле
- гистерезис 0,2°C
- индикатор светодиод зеленый/красный
- рабочая температура -10°C ÷ +50°C
- класс защиты IP31
- сертифицирован ГН, МСанПин, ГОСТ Р, DEMKO, CE

## Ассортимент

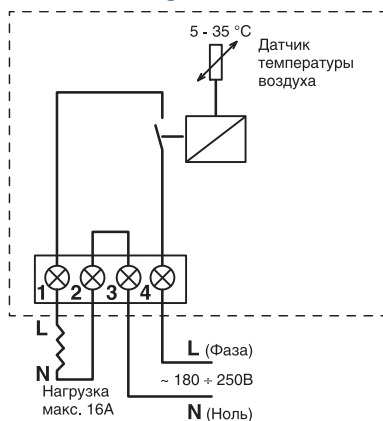
Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика
19 112 003	Devireg™ 130	+5°C ÷ +45°C	Датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C
19 112 034	Devireg™ 131	+5°C ÷ +35°C	Встроенный датчик воздуха
19 112 057	Devireg™ 132	+5°C ÷ +35°C, ограничение +20°C ÷ +50°C	Встроенный датчик воздуха + датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C

## Схемы подключения

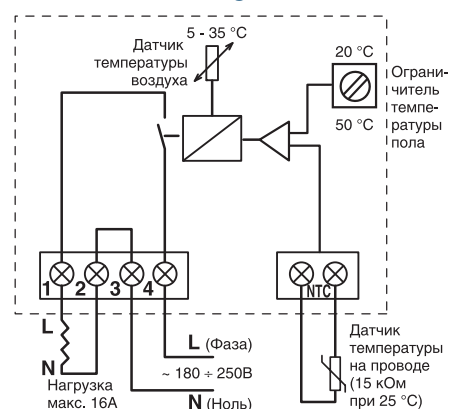
Devireg™ 130



Devireg™ 131



Devireg™ 132





# Терморегуляторы Devireg™ 530 / 531 / 532

## Devireg™ 530 / 531 / 532

Электронные терморегуляторы применяются для систем комфортного подогрева поверхности или для систем полного отопления помещений.

Конструкция корпуса предполагает установку на стену в монтажную коробку. Двухполюрный выключатель питания.

Серия представлена тремя моделями:

**Devireg™ 530** для систем комфортного подогрева пола с датчиком температуры пола на проводе;

**Devireg™ 531** для систем полного отопления со встроенным датчиком температуры воздуха;

**Devireg™ 532** для систем полного отопления со встроенным датчиком температуры воздуха и датчиком ограничения температуры пола/стяжки на проводе.

Все терморегуляторы имеют контроль исправности датчика температуры на проводе, индикация – мигающий зеленый светодиод, при этом напряжение на нагрузку не подается.



## Технические характеристики:

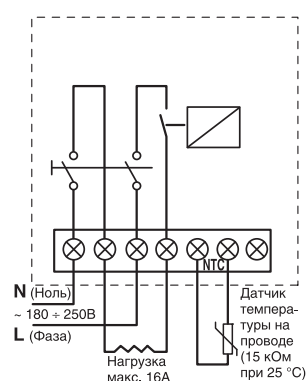
- напряжение питания ~230 В + 10% / -20%, 50 Гц
- активная нагрузка, макс. 15 А, 230 В, 3450 Вт
- индуктивная нагрузка 1 А, 250 В,  $\cos \varphi = 0,3$
- переключатель нагрузки NO, двухконтактное реле
- гистерезис 0,2°C
- индикатор светодиод зеленый/красный
- рабочая температура -10°C ÷ +30°C
- тип рамки ELKO
- размеры 85 x 85 x 47 мм
- класс защиты IP31
- сертифицирован ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE

## Ассортимент

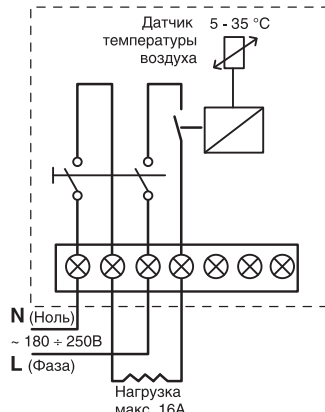
Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика
19 116 406	<b>Devireg™ 530</b>	+5°C ÷ +45°C	Датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C
19 116 407	<b>Devireg™ 531</b>	+5°C ÷ +35°C	Встроенный датчик воздуха
19 116 408	<b>Devireg™ 532</b>	+5°C ÷ +35°C, ограничение +20°C ÷ +50°C	Встроенный датчик воздуха + датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C

## Схемы подключения

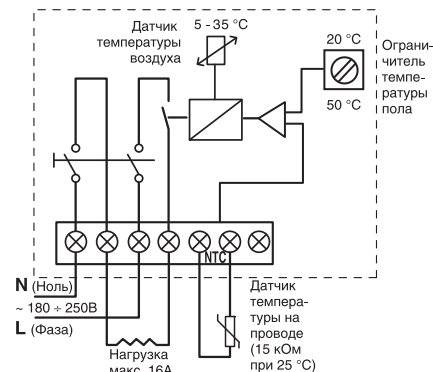
Devireg™ 530



Devireg™ 531



Devireg™ 532



# Терморегулятор Devireg™ 535

## Devireg™ 535

Электронный терморегулятор применяют для систем комфортного подогрева поверхности или для систем полного отопления помещений. Имеет таймер. Оснащен встроенным датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола на проводе (возможность выбора).

Конструкция корпуса предполагает установку на стену в монтажную коробку. Двухполярный выключатель питания.

Индикация реальной температуры. Защита от детей. Минимальное и максимальное ограничение температуры пола (при работе комбинации датчиков – пола и воздуха).

Контроль исправности датчика температуры пола, индикация.

### Технические характеристики:

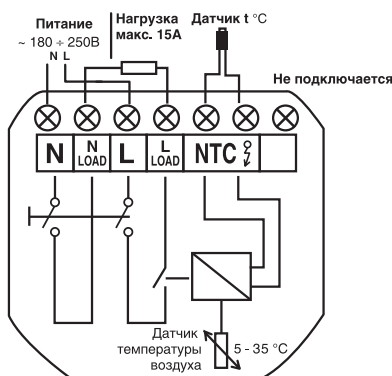
• напряжение питания	~180 В ÷ 250 В, 50 Гц
• активная нагрузка	15 А, 230 В, 3450 Вт
• индуктивная нагрузка	4 А, 250 В, cos φ = 0,3
• диапазон регулирования температуры	пола: +5°C ÷ +45°C воздуха: +5°C ÷ +35°C
• ограничение температуры пола (макс.)	+20°C ÷ +50°C
• ограничение температуры пола (мин.)	+10°C ÷ +45°C
• переключатель	NO, двухконтактное реле
• гистерезис	0,2°C (датчик воздуха) 0,4°C (датчик пола)
• индикатор	светодиод зеленый/красный
• рабочая температура	-10°C ÷ +30°C
• режим защиты от замерзания	+5°C
• потребляемая мощность	0,3 Вт (в режиме ожидания)
• размеры	85 x 85 x 47 мм
• класс защиты	IP 31
• сертифицирован	ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE



### Ассортимент

Код товара	Тип	Тип датчика	Цвет/Тип рамки
19 116 605	Devireg™ 535	Встроенный датчик воздуха + датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при +25°C	Белый / ELKO

### Схема подключения Devireg™ 535



# Терморегулятор Devireg™ 550

## Devireg™ 550

Многофункциональный микропроцессорный программируемый терморегулятор с таймером. Оснащен встроенным датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола на проводе.

Применяется для систем полного отопления или для систем комфортного подогрева пола. Имеет «интеллектуальный» таймер с расчетом времени включения. Возможно подключение к компьютеру.

Конструкция корпуса предполагает установку на стену в монтажную коробку. Одна ручка для регулирования, программирования и выключения. Имеет встроенный датчик перегрева корпуса.

### Технические характеристики:

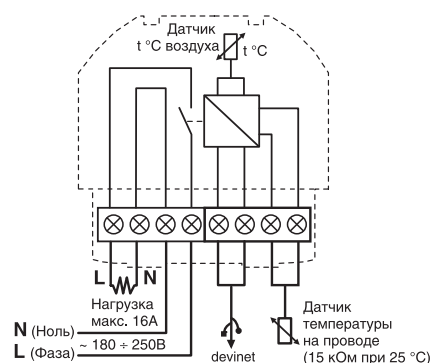
- напряжение питания ~180 ÷ 250 В, 50 Гц
- активная нагрузка 16 А, 250 В
- индуктивная нагрузка 1 А, 250 В,  $\cos \varphi = 0,3$
- диапазон регулирования температуры пола : + 5°C ÷ +40°C  
воздуха : + 5°C ÷ +35°C
- ограничение температуры стяжки (полное отопление) + 20°C ÷ +50°C
- «ночное» понижение t °C от 0°C ÷ +15°C
- коррекция показаний t °C от -5,5°C ÷ +5,5°C
- переключатель NO, двухконтактное реле
- рабочая температура -10°C ÷ +50°C
- встроенный аккумулятор > 100 часов
- потребляемая мощность < 0,5 Вт
- размеры 85 x 85 x 47 мм
- класс защиты IP30
- сертифицирован ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE



## Ассортимент

Код товара	Тип	Тип датчика, программируется	Цвет/Тип рамки
19 150 102	<b>Devireg™ 550</b>	Встроенный датчик воздуха + датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C	Белый / JUSSI
19 150 110	<b>Devireg™ 550 S</b>	Встроенный датчик воздуха + датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C	Серебристый / ELKO

## Схема подключения Devireg™ 550



# Система беспроводного управления нагревательными кабелями Devilink™

## Devilink™

Система беспроводного управления электрическими нагревательными кабелями, установленными в конструкции пола.

Основой системы является центральная сенсорная панель, которая контролирует во всём доме беспроводные датчики температуры пола и воздуха, и управляет нагревательными кабелями через регуляторы пола. Это подразумевает, что можно контролировать нагревательные системы всего дома из одного удобного места.

Система Devilink™ состоит из трёх основных устройств:

**Devilink™ CC** (Central Controller) – центральное устройство управления, представляет собой сенсорную цветную панель, которая позволяет управлять всеми, установленными в разных комнатах, устройствами системы Devilink™. Управление в системе не требует специальных проводов и осуществляется по радиоканалу. Имеется два варианта – система до 5-ти комнат и система до 50-ти комнат.

**Devilink™ FT** (Flore Thermostat) – регулятор пола, предназначен для беспроводного управления (вкл.-выкл.) нагревательными кабелями или другими электрическими устройствами. К регулятору также может подключаться датчик пола на проводе для измерения температуры пола и передачи информации на центральное устройство управления.

**Devilink™ RS** (Room Sensor) – датчик воздуха, предназначен для беспроводного контроля температуры воздуха в помещении, в котором он установлен. С помощью кнопок можно также изменять температуру воздуха в помещении, независимо от центральной панели. Температура индицируется на встроенном дисплее. Питание от батареек. Применяется только при реализации систем «Полное отопление».

Питание и крепление центральной панели управления Devilink™ CC может осуществляться при помощи двух различных конструкций. **Devilink™ PSU** – панель крепления с источником питания (ИП) для установки в стену в монтажную коробку. **Devilink™ NSU** – панель крепления для установки на стену с внешним блоком питания на проводе.

В комплект с центральной панелью управления входит один из источников питания.

Для программирования Devilink™ CC для монтажника переносной батарейный блок питания – Devilink™ BSU.

## Технические характеристики:

### Devilink™ CC:

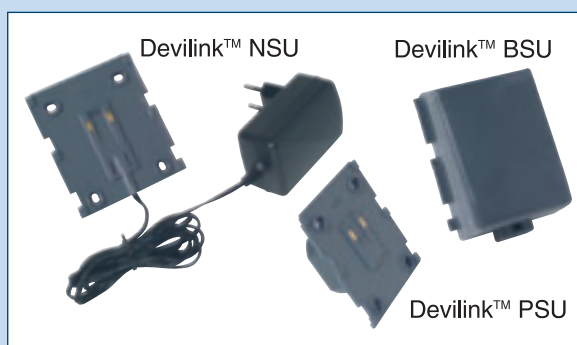
- напряжение питания = 15 В ±10%
- экран 3,5" TFT цветной сенсорный
- расстояние до ближайшего приёмника макс. 30 м

### Devilink™ RS:

- питание батарейки AA, 2 шт
- срок службы батареек примерно 4-5 лет
- дисплей зеленая светодиодная подсветка

### Devilink™ FT:

- напряжение питания 18-250 В~, 50/60 Гц
- нагрузка активная макс. 15 А 230 В~, 3450 Вт
- нагрузка индуктивная макс. 0,4 А, cos φ = 0,3
- датчик темп. на проводе NTC 15 кОм при 25 °С, 3 м
- индикация светодиод зелёный/красный
- тип рамки: ELKO
- сертифицированы МСанПин, ГОСТ Р, DEMKO, CE
- информация <http://devilink.devi.com>



## Ассортимент

Код товара	Тип	Мощн.	Размеры, мм	Класс защиты
19 190 042	Devilink™ CC + PSU центральная панель с ИП, до 5 комнат	2 Вт	125x107x25	IP 21
19 190 043	Devilink™ CC + NSU центральная панель с ИП, до 5 комнат	2 Вт	125x107x25	IP 21
19 190 040	Devilink™ CC + PSU центральная панель с ИП, до 50 комнат	2 Вт	125x107x25	IP 21
19 190 041	Devilink™ CC + NSU центральная панель с ИП, до 50 комнат	2 Вт	125x107x25	IP 21
19 190 005	Devilink™ FT регулятор пола	1 Вт	85x85x21	IP 21
19 190 004	Devilink™ RS датчик воздуха		81x66x23	IP 21
19 190 060	Devilink™ PSU источник питания (в стену, встроенный)	10 Вт	53x86x23	IP 21
19 190 061	Devilink™ NSU источник питания (на стену, внешний на проводе)	10 Вт	53x86x23	IP 21
19 190 006	Devilink™ BSU источник питания (батарейный, для монтажника)		53x86x23	IP 21

# Терморегулятор Devireg™ 610

## Devireg™ 610

Электронный терморегулятор в герметичном исполнении IP44 с расширенным диапазоном регулирования.

Применяется для установки внутри помещения, на наружную стену здания или хомутом на трубу.

Используется для управления системами защиты от обледенения, отопления, кондиционирования, подогрева труб, емкостей, обогрева помещений и подогрева полов.

### Технические характеристики:

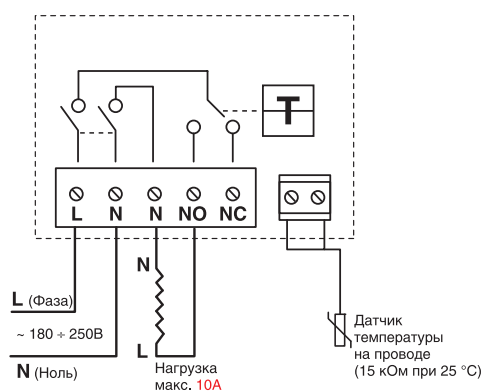
• напряжение питания	~180 ÷ 250 В
• активная нагрузка	10 А, 250 В
• индуктивная нагрузка	1 А, 250 В, $\cos \varphi = 0,3$
• переключатель нагрузки	NO/NC, трехконтактное реле
• гистерезис	0,4°C
• тип датчика, длина	NTC, на проводе 3 м
• индикатор	светодиод зеленый/красный
• рабочая температура	-30°C ÷ +50°C
• размеры	70 x 100 x 45 мм
• класс защиты	IP44
• сертифицирован	ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE



## Ассортимент

Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика
19 116 334	Devireg™ 610	-10°C ÷ +50°C	Датчик пола 3 м, NTC 15 кОм при 25°C

## Схема подключения Devireg™ 610





# Терморегуляторы Devireg™ 330

## Devireg™ 330

Электронные терморегуляторы. Применяются для установки в щиток на профиль DIN.

Используются для управления системами защиты от обледенения, отопления, кондиционирования, обогрева помещений, подогрева полов и подогрева труб, емкостей и т.п.

Одна ручка для регулирования без выключателя питания.

Выпускаются модели для 5-ти различных температурных режимов.

Регулятор с диапазоном  $+5^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$  применяется для систем комфортного подогрева пола. Регулятор с диапазоном  $+15^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$  применяется для систем полного отопления.

Реле управления имеет непотенциальный выход.



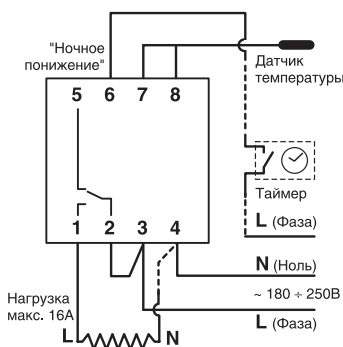
### Технические характеристики:

- напряжение питания  $\sim 180 \div 250 \text{ В}$
- активная нагрузка 16 А (конт. 1), 10 А (конт. 5)
- индуктивная нагрузка 3 А, 250 В,  $\cos \varphi = 0,3$
- переключатель нагрузки NO/NC, трехконтактное реле
- индикатор светодиод зеленый/красный
- рабочая температура  $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- ширина 36 мм
- класс защиты IP20
- сертифицирован ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE

## Ассортимент

Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика	«Ночное понижение»	Гистерезис
19 113 600	Devireg™ 330	$-10^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при $25^{\circ}\text{C}$	—	0,4°C
19 113 601	Devireg™ 330	$+5^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при $25^{\circ}\text{C}$	5°C	0,4°C
19 113 602	Devireg™ 330 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	$+15^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при $25^{\circ}\text{C}$	5°C	0,4°C
19 113 603	Devireg™ 330	$+30^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при $25^{\circ}\text{C}$	—	0,8°C
19 113 604	Devireg™ 330	$+60^{\circ}\text{C} \div +160^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе, силиконовый 3 м, NTC 120 кОм при $50^{\circ}\text{C}$	—	1,5°C

## Схема подключения Devireg™ 330



# Терморегулятор Devireg™ 316

## Devireg™ 316

Универсальный электронный терморегулятор с расширенными функциональными возможностями. Применяется для установки в щиток на профиль DIN.

Используется для управления системами защиты от обледенения наружных площадок и кровли, кондиционирования, системами технологического подогрева.

### Технические характеристики:

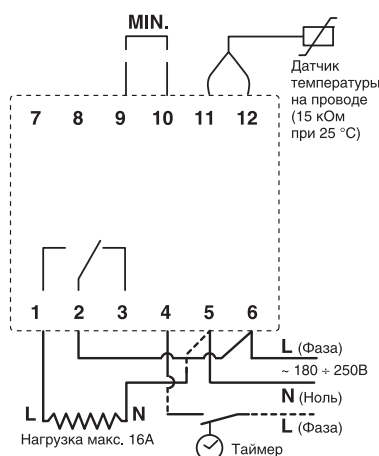
• напряжение питания	~180 ÷ 250 В
• активная нагрузка	16 А, 250 В
• индуктивная нагрузка	3 А, 250 В, $\cos \varphi = 0,3$
• переключатель	NO/NC, трехконтактное реле
• индикаторы	два светодиода
• тип датчика, длина	NTC, на проводе 3 м
• «ночное» понижение $t^{\circ}\text{C}$	от $0^{\circ}\text{C} \div 8^{\circ}\text{C}$
• рабочая температура	$-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
• ширина	54 мм
• класс защиты	IP20
• сертифицирован:	ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE



## Ассортимент

Код товара	Тип	Диапазон регулирования	Тип датчика	«Ночное понижение»
19 113 234	Devireg™ 316	$-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$	Датчик на проводе 3 м, NTC 15 кОм при $25^{\circ}\text{C}$	$0 \div 8^{\circ}\text{C}$

## Схема подключения Devireg™ 316



### Гистерезис (ручка «DIFF»)

Гистерезис – это разница между температурой включения кабельной системы и температурой её выключения. Может устанавливаться в пределах от 0,2 до 6°C. Например, если температура установлена на  $18^{\circ}\text{C}$  (ручка «°C»), а гистерезис на 3°C (ручка «DIFF»), то терморегулятор включит обогрев при температуре ниже  $18^{\circ}\text{C}$  и затем отключит его при достижении температуры выше  $21^{\circ}\text{C}$  ( $18^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 21^{\circ}\text{C}$ ). Обогрев вновь будет включен, когда температура опустится ниже  $18^{\circ}\text{C}$ .

Наружный датчик температуры воздуха должен крепиться таким образом, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей.

### Регулировка температуры – обычный режим I

Контакты 9 и 10 (MIN.) разомкнуты. Обычный режим регулирования – аналогично Devireg™ 330. Наиболее часто применяется для управления системой отопления или охлаждения. Требуемая температура выставляется основной ручкой «°C» в диапазоне от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Следует убедиться, что гистерезис (ручка «DIFF») установлен как требуется. Например, при управлении температурой в помещении рекомендуется гистерезис  $1^{\circ}\text{C}$ .

### Регулировка температуры – дифференциальный режим II

Контакты 9 и 10 (MIN.) замкнуты. Основная идея такого регулирования для управления системой стаивания снега и льда состоит в следующем: наиболее часто проблемы со снегом и льдом

возникают при температуре воздуха в районе  $0^{\circ}\text{C}$  или при небольшом минусе. Отсюда следует, что нет необходимости держать включенной систему при температуре воздуха, например, ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ . Такой принцип регулирования требует установки диапазона температур, в котором система будет включена.

Минимальная температура выставляется ручкой «MIN.» в пределах  $-10^{\circ}\text{C} \div +5^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура выставляется ручкой «°C» в пределах  $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ . Например, если обогрев должен работать при температуре от  $+3^{\circ}\text{C}$  до  $-6^{\circ}\text{C}$ , то ручка «MIN.» выставляется на  $-6^{\circ}\text{C}$ , а ручка «°C» – на  $+3^{\circ}\text{C}$ .

Обогрев включается, когда измеряемая температура находится между установленными температурами. Когда температура опускается ниже минимального значения, нагрев отключается и загорается желтый индикатор возле ручки «MIN.». Когда температура поднимается выше максимального значения, нагрев отключается и оба индикатора гаснут.

В этом режиме клеммы 9 и 10 должны быть замкнуты. Однако, иногда возникает потребность включения системы при температурах ниже установленной «MIN.» Например, первый запуск системы при наличии выпавшего ранее снега и температуре воздуха ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  или редкий случай выпадения снега при таких низких температурах. В этом случае для возможности включения системы на контакты 9 и 10 следует установить выключатель (размыкатель) для возможности ручного запуска системы при температуре ниже установленной ручкой «MIN.»

# Терморегулятор для систем снеготаяния Devireg™ 850

## Devireg™ 850

Универсальный программируемый микропроцессорный терморегулятор с цифровыми датчиками влажности/температуры (поставляются отдельно) для управления кабельными системами снеготаяния, установленными на дорогах, ступенях, автостоянках, rampах или для защиты от обледенения и замерзания водосточных труб и желобов.

Терморегулятор позволяет управлять двумя независимыми системами с возможностью установки приоритета включения и с подключением до четырех датчиков на параллельную шину.

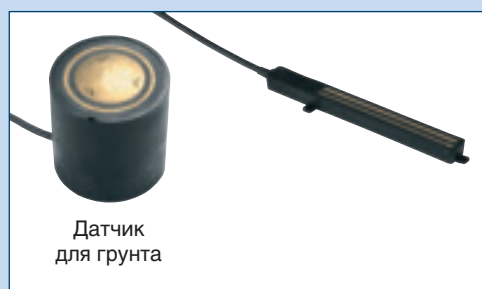
Система с **Devireg™ 850** включает в себя терморегулятор, источник питания, датчики влажности/температуры для кровли или/и датчики влажности/температуры для грунта.

Устанавливается на профиль DIN.

Возможна модификация программы через RS232.

## Технические характеристики:

- выбор системы                      две независимые системы в любой комбинации: грунт/грунт, грунт/кровля или кровля/кровля
- напряжение питания                ~230 В, +10% / -20%
- активная нагрузка                 3 x 16 А, 250 В
- индуктивная нагрузка              1 А, 250 В, cos φ = 0,3
- индикатор                             дисплей 2x16 с подсветкой
- датчик влажности /                 цифровой, подогреваемый, температуры на проводе 15 м, 4x1 мм<sup>2</sup>, на шину **Devibus™**
- язык                                     русский / английский
- сертифицирован                     ГН, МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE

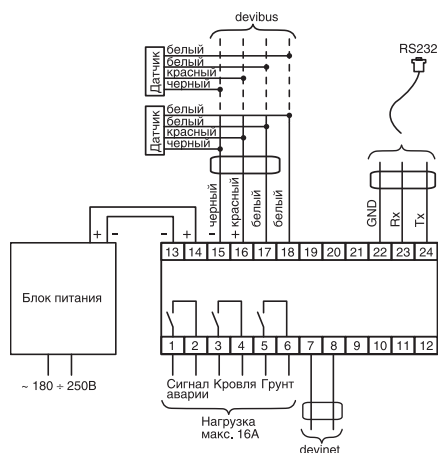


Датчик для грунта

## Ассортимент

Код товара	Тип	Мощность	Размеры	Класс защиты	Рабочая t °C
19 150 803	Терморегулятор <b>Devireg™ 850</b> с источником питания = 24В	3 Вт	53 x 86 x 105 мм 53 x 86 x 73 мм	IP 20	-10°C ÷ +40°C
19 122 003	Датчик для грунта	13 Вт	∅ 93 x 98 мм	IP 67	-30°C ÷ +70°C
19 122 028	Датчик для кровли	8 Вт	15 x 24 x 216 мм	IP 67	-50°C ÷ +70°C
19 905 210	Источник питания (блок) = 24 В <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	24 Вт	53 x 86 x 73 мм	IP 20	-10°C ÷ +40°C

## Схема подключения Devireg™ 850



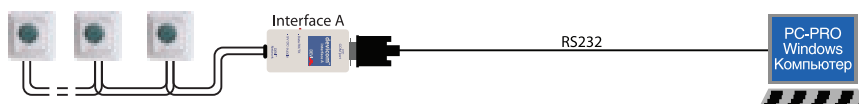
**Примечание:** При подключении трех-четырех датчиков грунта или кровли питание обеспечивается двумя блоками питания =24 В, включенными параллельно.

# Системы Devicom™ PC•PRO и Devicom™ Gateway для управления терморегуляторами Devireg™ 550

## Devicom™ PC•PRO – для управления сетями до 31 терморегулятора

Это решение для частных домов, небольших офисов и организаций, где в сеть объединены до 31 терморегулятора **Devireg™ 550**. Регуляторы подключаются через интерфейсный модуль к выходу RS232 обычного ПК, предоставляя полную информацию о температурах и характеристиках системы, позволяя полностью управлять регуляторами.

Набор **Devicom™ PC•PRO** включает интерфейсный модуль **Devicom™ Interface A**, ПО **PC•PRO** (рус.) на CD ROM и соединительные кабели.



## Devicom™ PC•PRO LAN – для управления системами до 930 терморегуляторов

Это решение для крупных установок, таких как большие отели, где в помещениях установлены кабельные системы **DEVI**, управляемые через сеть Ethernet. Это значит, что получить доступ к управлению через **PC•PRO** можно с любого сетевого компьютера и объединить до 30 сетей **Devireg™ 550** (макс. 930 регуляторов). Каждый интерфейсный модуль **Interface A** позволяет объединить в сеть до 31 терморегулятора **Devireg™ 550**.

Набор **Devicom™ PC•PRO LAN** включает интерфейсный модуль **Devicom™ Interface A**, Com-порт сервер Ethernet-RS232 (MOXA NPort 5110), ПО **PC•PRO** (рус.) на CD ROM, соединительные кабели, источник питания 5 В= и инструкцию по подключению.



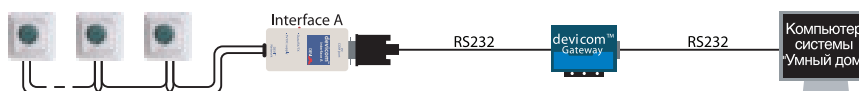
## Devicom™ Gateway – для систем «Умный Дом»

Это решение для частных домов, небольших офисов и организаций, где управление системой отопления через пол объединено с управлением системой «Умный Дом» (IH).

Система управления кабельной системой **DEVI** работает совместно с освещением, кондиционированием, управлением жалюзи, аудио системами и т.д. **Devicom™ Gateway** может программироваться таким образом, чтобы сочетаться с любым продуктом системы «Умный Дом», имеющимся на рынке, например: Clipsal, AMX, Vantage, Crestron и EIB/KNX.

Программирование устройства выполняется поставщиком системы «Умный Дом».

Набор **Devicom™ Gateway** включает интерфейсный модуль **Devicom™ Interface A**, межсетевой интерфейс **Devicom™ Gateway** (MOXA NPort 5210-P), ПО **PC•PRO** (рус.) на CD ROM, соединительные кабели, источники питания 5 В= и 24 В=, инструкцию «**Devinet™ manual. Devicom™ Gateway**».



## Ассортимент

Код товара	Тип
19 150 500	<b>Devicom™ PC•PRO</b>
19 150 501	<b>Devicom™ PC•PRO LAN</b> <b>ПОД ЗАКАЗ</b>
19 150 505	<b>Devicom™ Gateway</b>
19 905 230	Внешний источник питания для <b>Devicom™ Interface A</b> , 5 В=, разъём Ø1,3 мм <b>ПОД ЗАКАЗ</b>
15 790 514	Адаптер USB_RS232 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>

## Дополнительное оборудование для терморегуляторов Devireg™

### Датчики температуры на проводе

Код товара	Диапазон температур	Тип, Сопротивление/ при t °C	Материал	Длина / Ø	Класс IP	
19 121 440	-10°C ÷ +50°C	NTC, 15 кОм / 25°C	PVC	3 м / 5 мм	IP 65	
19 121 250 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	+30°C ÷ +90°C	NTC, 100 кОм / 25 °C	PVC	2,5 м / 8 мм	IP 65	
19 101 344 <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	+50°C ÷ +170°C	NTC, 16,7 кОм / 100°C	Силикон	2,5 м / 9 мм	IP 65	

### Датчик температуры воздуха в помещении

Код товара	Диапазон температур	Тип, Сопротивление/ при t °C	Материал	Размеры, мм	Класс IP	
19 114 008	-10°C ÷ +50°C	NTC, 15 кОм / 25°C	PVC	84 x 84 x 25	IP 20	







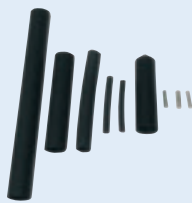
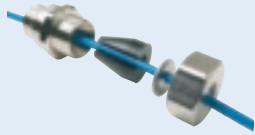
### Датчик температуры наружного воздуха

Код товара	Диапазон температур	Тип, Сопротивление/ при t °C	Материал	Размеры, мм	Класс IP	
19 116 060	-10°C ÷ +50°C	NTC, 15 кОм / 25°C	PVC	70 x 50 x 35	IP 44	



## Дополнительное оборудование

Код	Название	Описание	шт./м	
19 808 195	<b>Devifast™</b>	Оцинкованная стальная монтажная лента для крепления кабеля, шаг 2,5 см	1 уп. 25 м	
19 808 187	<b>Devifast™</b>	Оцинкованная стальная монтажная лента для крепления кабеля, шаг 2,5 см	1 уп. 5 м	
19 808 222	<b>Devifast™ cobber</b>	Медная монтажная лента для крепления кабеля, шаг 2,5 см	1 уп. 25 м	
19 808 197	<b>Devifast™</b>	Оцинкованная стальная двойная монтажная лента для крепления кабеля	1 уп. 50 м	
19 808 198	<b>Devifast™</b>	Медная двойная монтажная лента для крепления кабеля	1 уп. 50 м	
19 805 191	<b>Devigut™</b>	Крепление пластиковое для монтажа кабеля в желобах, 4 шт./м желоба	1 уп. 25 шт.	
19 805 193	<b>Deviclip™ Guardhook</b>	Крепление пластиковое для монтажа кабеля на краях и поверхности (под винты) кровли. Основная часть (20 шт), фиксатор (10 шт), электрохомут (30 шт).	1 уп.	
19 805 258	<b>Devidrain™</b>	Крепление пластиковое для монтажа кабеля на цепь, 4 шт./м трубы	1 уп. 25 шт.	
19 805 192	<b>Deviclip™ Roofhook</b>	Крепление пластиковое для монтажа кабеля на поверхность кровли. Монтаж под винты крепления листов кровли макс. диаметром 6 мм. Для фиксации кабеля требуется доп. электрохомут	1 уп. 25 шт.	
19 805 704	<b>Devirep™</b>	Ремонтный набор с клеевым компаундом для двухжильного кабеля	1 шт.	
18 055 350	<b>Devicrimp™ для кабеля</b>	Ремонтный набор с термоусадочными трубками для двухжильного кабеля	1 шт.	

Код	Название	Описание	шт./м	
18 055 442	<b>Devicrimp™</b> для кабеля	Ремонтный набор с термоусадочными трубками для одножильного кабеля	1 шт.	
18 055 240	<b>Devicrimp™</b> для мата	Ремонтный набор для одножильного <b>Devimat™</b> с термоусадочными трубками	1 шт.	
18 055 510	<b>Devicrimp™</b> для мата	Ремонтный набор для двухжильного <b>Devimat™</b> с термоусадочными трубками	1 шт.	
19 805 761	<b>Devicrimp™</b> для саморег. кабеля	Ремонтный набор для саморегулирующегося кабеля с термоусадочными трубками	1 шт.	
86 000 080	<b>Devicrimp™</b> для силикона <b>ПОД ЗАКАЗ</b>	Муфта термоусадочная с силиконовыми холодными концами – 2 шт. длиной по 1 м для монтажа на объекте, макс. рабочая температура 170°C	1 шт	
19 805 076	<b>alutape</b>	Алюминиевая липкая лента, ширина 38 мм	1 уп. 50 м	
19 806 415	<b>Devicrimp™</b>	Соединительный набор с термоусадочными трубками для кабеля DPH-10	1 уп.	
19 805 366	<b>Devicrimp™</b>	Муфта зажимная герметичная для установки кабеля DPH-10 внутри трубы с водой, диаметр 3/4" и 1"	1 уп.	

# Нагревательные маты и терморегуляторы для «сухой» установки под паркет, ламинат или ковровое покрытие

## Devidry™ 100

Нагревательные маты с теплоизолятором. Применяются внутри помещений для комфортного подогрева поверхности пола или для полного отопления. Используются для полов с бетонным или подобным основанием для быстрой «сухой» установки под покрытие пола. В качестве покрытия может использоваться паркет, ламинат, паркетная доска или ковролин.

Термическое сопротивление покрытия должно быть не более 0,18 м²К/Вт.

Нагревательные маты изготавливаются как многослойная конструкция, состоящая из тонкого нагревательного кабеля закреплённого на алюминиевой фольге и покрытого с обеих сторон специальным вспененным пластиком. Служит как дополнительная тепло- и звукоизоляция. По краям мата расположены специальные разъемы для подключения матов друг к другу.

Для равномерного заполнения всей площади пола применяется – наполнитель **Devidry™ FM**. Устанавливается на участках, где отсутствуют нагревательные маты **Devidry™**, например в краевых зонах.

## Devidry™ Pro Kit

Набор для подключения и управления нагревательными матами **Devidry™** с терморегулятором **Devireg™ 535**. Применяется только для деревянного покрытия пола. Включает в себя электронный терморегулятор **Devireg™ 535** с датчиком температуры пола на проводе, кабель подключения к мату 3 м, ключ для разъемов и алюминиевую липкую ленту.

## Технические характеристики Devidry™ 100:

• толщина мата	8 мм
• нагревательный элемент	тонкий экранированный кабель
• класс защиты	IP X7
• удельная мощность	100 Вт/м² (230 В)
• изоляция	двойная
• термическое сопротивление	0,125 м²К/Вт
• звукоизоляция	-17dB
• сертифицирован	ГОСТ Р, CE, KEMA
• информация	www.devidry.devi.com

Соответствует стандарту DIN EN 60335-2-106

Одобрено Junckers – крупнейшим производителем полов из массива древесины



## Ассортимент

Код товара	Наименование	Площадь обогрева, м²	Размер, м	Мощность / Ток (230 В), Вт/А	Сопротивление, Ом
89 300 020	<b>Devidry™ 100</b> , 1 м², нагревательный мат	0,4	1 x 1	40 / 0,17	1325
89 300 022	<b>Devidry™ 100</b> , 2 м², нагревательный мат	1,4	1 x 2	140 / 0,61	380
89 300 024	<b>Devidry™ 100</b> , 3 м², нагревательный мат	2,4	1 x 3	240 / 1,04	220
89 300 026	<b>Devidry™ 100</b> , 4 м², нагревательный мат	3,4	1 x 4	340 / 1,48	155
89 300 028	<b>Devidry™ 100</b> , 5 м², нагревательный мат	4,4	1 x 5	440 / 1,91	120
89 300 030	<b>Devidry™ FM1</b> , мат-заполнитель, 1 м²		1 x 1		
89 300 031	<b>Devidry™ FM2</b> , мат-заполнитель, 2 м²		1 x 2		
89 300 032	<b>Devidry™ FM4</b> , мат-заполнитель, 4 м²		1 x 4		
19 911 006	<b>Devidry™ Pro Kit</b> , комплект: <b>Devireg™ 535</b> + кабель 3 м, 10А + ключ разъемов + алюм. скотч				
19 911 009	<b>Devidry™ Supply Cord</b> , кабель для подключения регулятора к мату, 3 м, 10 А				
19 911 110	<b>Devidry™ X25</b> , кабель-удлинитель, 25 см				
19 911 111	<b>Devidry™ X100</b> , кабель-удлинитель, 100 см				
19 911 112	<b>Devidry™ X200</b> , кабель-удлинитель, 200 см				

## Монтажные пластины с теплоизолятором Devicell™ Dry для «сухой» установки нагревательного кабеля

### Devicell™ Dry

Монтажные теплоизолирующие пластины **Devicell™ Dry** предназначены для установки нагревательного кабеля «сухим способом» под деревянную или ламинированную паркетную доску.

Применяются для внутренней установки. Используются для полного отопления помещений или для комфортного подогрева поверхности – систем «Тёплый пол».

Максимальная устанавливаемая мощность – 100 Вт/м<sup>2</sup>.

Изготавливается как двухслойная конструкция – теплоизолятор с напрессованным профилированным алюминиевым тепло-распределяющим покрытием. В комплекте имеются защелки для соединения отдельных пластин. Рекомендуется использовать нагревательные кабели **Deviflex™ DTIP-10** или **DTIE-10**.

### Технические характеристики:

- |   |  |
|---|--|
| • конструкция                             | пенополистирол с алюминиевым покрытием |
| • площадь комплектов                      | 5 м <sup>2</sup> (10 пластин)          |
| • размер пластины                         | 50 x 100 см, 0,5 м <sup>2</sup>        |
| • толщина                                 | 13 мм                                  |
| • толщина покрытия алюминием              | 1 мм                                   |
| • теплоизоляция                           | 12 мм огнеупорный пенополистирол       |
| • коэффициент теплопередачи               | 3 Вт/м <sup>2</sup> °С                 |
| • устойчивость к деформации               | 3670 кг/м <sup>2</sup>                 |
| • максимальная температура                | 80°С                                   |
| • максимальная мощность кабельной системы | 100 Вт/м <sup>2</sup>                  |
| • шаг укладки кабеля                      | 10 см                                  |
| • сертифицирован                          | ГН                                     |



### Ассортимент Devicell™ Dry

Код товара	Наименование	Описание	шт./м <sup>2</sup>
19 002 300	<b>Devicell™ Dry</b>	5 м <sup>2</sup> , 10 пластин, 100 Вт/м <sup>2</sup> макс.	1 уп. / 5 м <sup>2</sup>
18 055 300	Набор для установки датчика температуры	Гофрированная трубка длиной 2,5 м, заглушка датчика температуры, фольга алюминиевая липкая 27x15 см – 2 шт.	1 уп.
15 992 250	Набор для установки датчика температуры	Соединительные пластиковые клипсы для монтажа пластин <b>Devicell™ Dry</b>	1 уп.

## Электрические полотенцесушители Devirail™

### Devirail™

Электрические полотенцесушители предназначены для установки на кухне, в ванной комнате или хозяйственном помещении.

Декоративное покрытие белая эмаль или хром.

Легко устанавливаются и подключаются.

Имеют кабель с вилкой для подключения в розетку без заземляющих контактов. В комплект входят крепежные элементы: дюбеля, шурупы и декоративные заглушки.

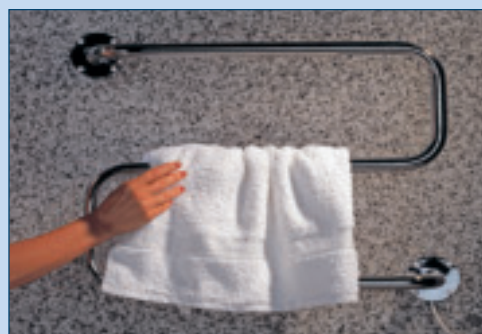
Для моделей с креплением с одной стороны – Н 20 и Н 60 для большей прочности и надежности рекомендуется установка дополнительного кронштейна.

### Технические характеристики:

- рабочее напряжение ~230 В
- переключатель нет
- терморегулятор нет
- холодный подводный кабель белый 1,5 м, 2 x 0,75 мм<sup>2</sup>, двойная изоляция, класс II
- подключение стандартная вилка без заземляющих контактов
- класс защиты IP44
- изоляция нагревателя двойная, класс II, силиконовый нагревательный кабель
- сертифицирован МСанПиН, ГОСТ Р, DEMKO, CE



Н 20



Н 40



Н 60

### Ассортимент Devirail™

Код товара	Тип	Цвет	Мощность, Вт (230 В)	Размеры, мм
98 806 144	Н 20 W	Белый	20	282 x 553,5 x 120
98 806 151	Н 20 С	Хром	20	282 x 553,5 x 120
98 804 941	Н 40 W	Белый	40	482 x 582 x 120
98 804 958	Н 40 С	Хром	40	482 x 582 x 120
98 808 140	Н 60 W	Белый	60	682 x 553,5 x 120
98 808 157	Н 60 С	Хром	60	682 x 553,5 x 120
98 805 203	Доп. кронштейн W	Белый		
98 805 195	Доп. кронштейн С	Хром		



# Общие рекомендации по установке кабельных систем

## При установке нагревательных кабелей необходимо соблюдать следующие правила:

1. Применять нагревательный кабель согласно рекомендациям **DEVI**.
2. Подключение проводить стационарно (без использования разъемных соединений типа вилка/розетка) и в соответствии с действующими правилами ПУЭ и ВТТ КСО.
3. Электрические подключения должен проводить только квалифицированный электрик.
4. Электрические подключения производить через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА (10 мА для ванных комнат). В системах с применением большого количества нагревательных кабелей (большая мощность и сила тока) параметры УЗО могут отличаться от указанных (см. ПУЭ).
5. Соблюдать рекомендованную мощность на 1 м<sup>2</sup> и не превышать максимальную.
6. Устройство теплоизоляции пола производить согласно СНиП, чтобы свести к минимуму теплопотери вниз.
7. Предусмотреть вертикальную теплоизоляцию краевых зон (переход пол — наружная стена).
8. Категорически запрещается укорачивать, удлинять или подвергать механическим воздействиям нагревательный кабель.
9. Укладывать кабель необходимо на основание, очищенное от мусора и острых предметов.
10. Диаметр изгиба кабеля должен быть не менее 6 диаметров кабеля.
11. Линии нагревательной части кабеля не должны касаться друг друга или пересекаться между собой.
12. Заземление нагревательного кабеля производить в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.
13. Перед и после укладки кабеля, а также после заливки раствором следует замерить омическое сопротивление кабеля и сопротивление его изоляции. Сопротивление кабеля должно соответствовать указанному на соединительной муфте в диапазоне от -5% до +10%. Сопротивление изоляции проверяют специальным прибором (мегаомметром) с рабочим напряжением 500÷1000 В.

14. Для управления кабельной системой **DEVI** использовать терморегуляторы **Devireg™**.

15. Перед укладкой начертить план с указанием мест расположения муфт (соединительной и концевой), «холодного» провода и направления раскладки кабеля, отметить шаг укладки кабеля и его мощность. Для этого нужно использовать страницы в «Инструкции по установке», которая является одновременно гарантийным паспортом — сертификатом.

16. При укладке одножильного кабеля (например, DSIG-20) необходимо учитывать, что кабель имеет два «холодных конца», и оба они должны быть подключены к терморегулятору, то есть необходимо закончить раскладку кабеля там, откуда она началась.

17. Не рекомендуется укладывать кабель при температуре ниже -5°C.

**18. Запрещается включать не размотанный кабель!**

## Установка в бетонном полу

1. Определить место установки терморегулятора и при необходимости сделать штробу в стене для скрытой проводки и монтажной коробки.
2. Разложить нагревательный кабель равномерно, соблюдая шаг укладки и обходя трубы и участки, предназначенные для установки ванных, холодильников, шкафов и т.п.
3. Для простоты укладки следует применять металлическую монтажную ленту **Devifast™**. Лента должна быть прочно прикреплена к основанию.
4. Датчик на проводе для измерения температуры пола должен быть проложен в гофрированной или медной трубке, внутренним диаметром от 10 мм до 20 мм. Трубку прокладывают по полу и по стене до монтажной коробки, в которой будет установлен терморегулятор. Трубка должна обеспечивать свободную замену датчика через монтажную коробку (отверстие в стене). На конце трубка должна быть заглушена (защищена) от

попадания раствора. Трубку с датчиком крепят между линиями кабеля (с открытой стороны петли) на одном уровне с ними или немного выше.

5. Заливать кабель раствором следует с особой осторожностью и аккуратностью. Нагревательный кабель и соединительная муфта должны быть полностью залиты раствором. Раствор не должен содержать острых камней, а заливка не должна содержать воздушных карманов. Между теплоизоляцией и нагревательным кабелем необходимо предусмотреть несгораемый слой (предварительная тонкая стяжка, металлическая мелкоячеистая сетка или ламинированная фольга). При продавливании нагревательного кабеля в теплоизоляцию или образовании воздушных карманов вокруг него, температура кабеля может подняться выше допустимой и вывести его из строя.

6. Если конструкция пола обладает большими теплопотерями, то есть расположена на грунте, балконной плите, или над проездом, не отапливаемым подвалом, обязательно необходима установка жесткого теплоизолирующего материала толщиной не менее 20 мм! Следует применять специальные теплоизоляционные материалы для пола, с коэффициентом прочности на сжатие при 10% деформации более 0,2 Н/мм<sup>2</sup> и коэффициентом водопоглощения не более 0,2% от объема.

7. При укладке нагревательного кабеля в цементно-песчаную стяжку запрещается его включение до полного затвердевания раствора (не менее 28 дней). При заливке другими типами растворов нужно соблюдать рекомендации производителя.

**ДОПОЛНЕНИЕ:** При определении конструкции пола (толщина стяжки, наличие гидроизоляции, теплоизоляции, крепление покрытия и т.п.) необходимо руководствоваться СНиП и правилами и рекомендациями производителя.

8. Управление нагревом осуществляют с помощью терморегулятора. При комфортном подогреве (система «Теплый пол» — вспомогательное отопление) используют терморегулятор с датчиком температуры пола, а при полном отоплении — с датчиком температуры воздуха или регулятор с комбинацией датчиков: температуры пола — для ограничения максимальной температуры поверхности пола — и воздуха. Максимально допустимая температура поверхности деревянного пола, уложенного непосредственно на бетонное основание, равна 27°C. Обычно для деревянного пола толщиной до 15 мм в терморегуляторе устанавливают ограничение в 30°C, при больших толщинах — около 35°C.

9. Выход на заданный режим работы системы произойдет в течение 1-3 дней после включения. Это время зависит от конструкции пола, глубины залегания кабеля, наличия теплоизоляции и особенностей здания.

## Обслуживание и ремонт

Кабельные электрические системы отопления **DEVI** не требуют сервисного обслуживания. Гарантийные сроки, предоставляемые производителем:

- нагревательные кабели **Deviflex™**, маты **Devimat™** и наборы **Devicell Dry™** - 10 лет;
- нагревательные маты для зеркал - 2 года;
- силиконовые кабели - 2 года;
- саморегулирующиеся кабели - 5 лет;
- терморегуляторы - 2 года;
- остальная продукция - 2 года.

Срок службы нагревательного кабеля или мата, установленных в бетон или плиточный клей, составляет не менее 50 лет.

Для систем снеготаяния, установленных на крышах, необходимо перед наступлением заморозков провести визуальный осмотр нагревательного кабеля и крыши и при необходимости очистить желоба и водостоки от сухих листьев, еловых иголок и т.п. Перед включением системы необходимо проверить омическое сопротивление кабеля и сопротивление его изоляции.

При повреждении кабеля или выхода из строя терморегулятора необходимо обратиться в сервисную службу **DEVI**. Сервисная служба обладает уникальным оборудованием по поиску неисправностей нагревательного кабеля. Нет необходимости вскрывать весь пол. Специальные ремонтные наборы позволяют полностью восстановить работоспособность кабеля.



# ТЕПЛЫЙ ПОЛ С ИНТЕЛЛЕКТОМ



Представительство **DEVI**  
в России:

ООО «Данфосс», Москва  
143581, Московская область,  
Истринский район,  
с.п. Павло-Слободское,  
деревня Лешково, 217  
тел. (495) 792-57-57  
факс (495) 926-73-64

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

# № 1!

**Мы работаем с 1942 года и  
считаем себя профессионалами  
в своей области!**

●  
**ПРОИЗВОДСТВО НА СОБСТВЕННЫХ  
ЗАВОДАХ В ДАНИИ!**

●  
**ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ  
ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ!  
(соответствие, пожарная  
безопасность, экология, менеджмент)**

●  
**ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ  
В 66 СТРАН МИРА!**

●  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ!**

●  
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ!**

●  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА,  
ГАРАНТИЯ, СЕРВИС!**