

# Продукция CEILHIT



## Нагревательные кабели CEILHIT

типов PV, PSV — это одножильные кабели. Различия между ними определяются наличием дополнительной защитной оболочки или металлической оплетки, используемой для заземления кабелей, применяемых в помещениях с повышенной влажностью.

Кабели типа PSVD имеют двухжильный проводник и металлическую оплетку.

Кабели типов PSV и PSVD также выпускаются в исполнение с ультрафиолетовой защитой. Такие кабели используются для открытой укладки (обогрев крыш, водостоков и желобов) и имеют черный цвет.

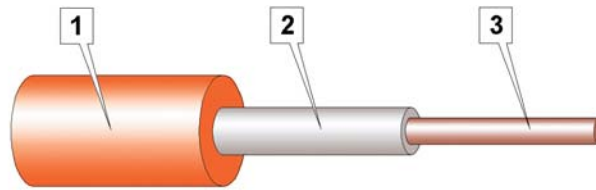
## «Теплый мат»

Одной из разновидностей систем электрического обогрева, разработанной компанией "CEILHIT", является система отопления "ТЕПЛЫЙ МАТ". Система предназначена для комфортного подогрева пола и отопления в жилых и нежилых помещениях. "ТЕПЛЫЙ МАТ" создан с целью максимально упростить процесс установки теплого пола и при этом отказаться от традиционного использования монтажных направляющих. Система "ТЕПЛЫЙ МАТ" обеспечит Вам подогрев пола или обогрев помещения с автоматическим поддержанием заданной температуры.

**Тепло и уют Вашего дома — наша работа!**

## PV

### Одножильный неэкранированный нагревательный кабель с двойным покрытием



1. внешняя термостойкая (105°С) оболочка PVC
2. дополнительная изоляционная оболочка XLPE
3. металлический проводник

**Назначение:** Комфортный подогрев пола или полный обогрев сухих помещений (прихожие, гостиные, столовые, детские, кухни, и т.д.). В случае применения во влажных помещениях, необходимо использовать реле утечки тока. Возможны другие варианты использования кабеля PV. В случае нестандартного применения, рекомендуем проконсультироваться с продавцом

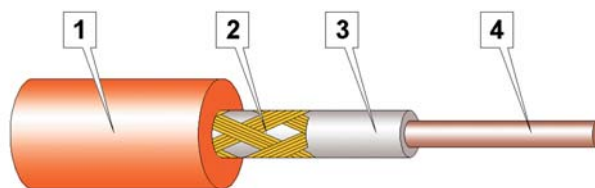
**Тех. данные:**  
 Напряжение: 220–230 В,  
 Мощность: 15 Вт/м (фиксированная) (возможны варианты 5-17 Вт/м)  
 Мощность секций: от 300 до 4000 Вт  
 Максимальная температура внутренней жилы: 80° С  
 Максимальная температура на поверхности: около 70° С

**Вид поставки:** Поставляются как конструктивно законченный элемент. Нагревательный кабель имеет неразъемное заводское соединение с электрическим ("холодным") кабелем, длиной 1,5–2 м, необходимым для подключения к терморегулятору или к электросети.

Максимальная мощность 300 Вт/м <sup>2</sup>						
Тип	Диаметр проводника, мм	Погонное сопротивление, Ом/м	Сопротивление, Ом	Мощность, Вт	Длина, м	Погонная мощность, Вт/м
22PV15300	0,37	7,010	161,33	300	21,00	13,0
22PV15400	0,47	4,63	121,00	400	26,10	14,8
22PV15600	0,71	2,185	85,67	600	31,50	13,3
22PV15700	0,83	1,698	70,30	700	41,40	13,0
22PV15800	0,96	1,274	62,41	800	49,00	13,6
22PV15900	1,06	1,025	55,10	900	55,70	14,3
22PV151050	0,63	0,691	45,00	1050	65,30	14,3
22PV151200	0,74	0,545	40,33	1200	74,00	13,8
22PV151500	0,85	0,319	31,22	1500	97,20	14,8
22PV151800	0,95	0,212	26,89	1800	119,10	14,2
22PV152000	0,78	0,203	25,00	2000	122,90	12,8
22PV152300	0,96	0,155	21,10	2300	142,20	12,7
22PV153000	1,12	0,098	16,89	3000	176,30	12,6
22PV153500	1,20	0,068	14,20	3500	213,10	14,2
22PV154000	1,41	0,056	12,76	4000	236,20	13,2

## PSV

### Одножильный экранированный нагревательный кабель с двойным покрытием



- 1 внешняя термостойкая (105°С) оболочка PVC
- 2 металлическая оплетка
- 3 дополнительная изоляционная оболочка XLPE
- 4 металлический проводник

**Назначение:** Комфортный подогрев пола или полный обогрев сухих и влажных помещений (прихожие, гостиные, столовые, детские, кухни, сан. узлы, ванные комнаты и т.д.). Обогрев открытых площадей (подъездные пути, пешеходные дорожки, ступени, пандусы). Возможны другие варианты использования кабеля PSV. В случае нестандартного применения, рекомендуем проконсультироваться с продавцом

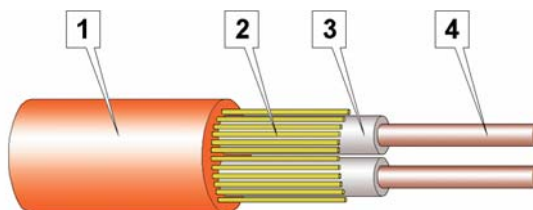
**Тех. данные:** Напряжение: 220–230 В,  
 Мощность: 25 Вт/м (фиксированная) (возможны варианты 5–33 Вт/м)  
 Мощность секций: от 245 до 5100 Вт  
 Максимальная температура внутренней жилы: 80° С  
 Максимальная температура на поверхности : около 70° С

**Вид поставки:** Поставляются как конструктивно законченный элемент. Нагревательный кабель имеет неразъемное заводское соединение с электрическим ("холодным") кабелем, длиной 1,5–2 м, необходимым для подключения к терморегулятору или к электросети.

Максимальная мощность 425 Вт/м <sup>2</sup>						
Тип	Диаметр проводника, мм	Погонное сопротивление, Ом/м	Сопротивление, Ом	Мощность, Вт	Длина, м	Погонная мощность, Вт/м
22PSV25245	0,37	18,99	197,5	245	10,40	23,6
22PSV25300	0,31	12,7	161,3	300	12,70	23,6
22PSV25400	0,37	7,010	171,00	400	17,26	23,7
22PSV25500	0,47	4,480	96,80	500	21,61	23,1
22PSV25650	0,60	2,616	71,16	650	26,16	22,8
22PSV25800	0,74	1,797	60,50	800	33,76	23,7
22PSV25950	0,83	1,784	50,95	950	39,68	23,9
22PSV251100	0,96	1,025	41,00	1100	42,93	25,6
22PSV251200	1,06	0,857	40,33	1200	47,06	25,5
22PSV251300	0,56	0,691	37,23	1300	53,88	24,1
22PSV251500	0,63	0,540	32,27	1500	59,75	25,1
22PSV251600	0,74	0,463	30,25	1600	65,33	24,5
22PSV251900	0,85	0,319	25,47	1900	79,85	23,8
22PSV252100	0,95	0,212	20,17	2100	95,13	25,2
22PSV252750	0,78	0,155	17,60	2750	113,55	24,2
22PSV253400	0,96	0,098	14,24	3400	145,26	23,4
22PSV254100	1,12	0,068	11,80	4100	173,60	23,6
22PSV254600	1,20	0,056	10,52	4600	187,89	24,5
22PSV255100	1,44	0,040	9,49	5100	237,25	21,5

## PSVD

### Двужильный экранированный нагревательный кабель с двойным покрытием



- 1 внешняя термостойкая (105°С) оболочка PVC
- 2 металлическая оплетка
- 3 дополнительная изоляционная оболочка XLPE с содержанием тефлона
- 4 металлический проводник

**Назначение:** Комфортный подогрев пола или полный обогрев сухих и влажных помещений (прихожие, гостиные, столовые, детские, кухни, сан. узлы, ванные комнаты и т.д.). Обогрев открытых площадей (подъездные пути, пешеходные дорожки, ступени, пандусы). Возможны другие варианты использования кабеля PSVD.

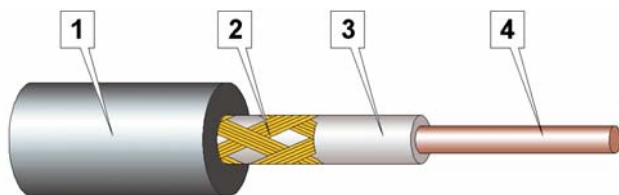
**Тех. данные:** В случае нестандартного применения, рекомендуем проконсультироваться с продавцом  
 Напряжение: 220–230 В,  
 Мощность: 18 Вт/м (фиксированная)  
 Мощность секций: от 115 до 3200 Вт  
 Максимальная температура внутренней жилы: 80° С  
 Максимальная температура на поверхности : около 70° С

**Вид поставки:** Поставляются как конструктивно законченный элемент. Нагревательный кабель имеет неразъемное заводское соединение с электрическим ("холодным") кабелем, длиной 1,5—2 м, необходимым для подключения к терморегулятору или к электросети.

Максимальная мощность 360 Вт/м <sup>2</sup>						
Тип	Диаметр проводника, мм	Полное сопротивление, Ом/м	Сопротивление, Ом	Мощность, Вт	Длина, м	Поглощаемая мощность, Вт/м
22PSVD18115	0,32	60,143	421,00	115	7,00	16,5
22PSVD18145	0,34	40,240	331,00	145	8,30	17,5
22PSVD18175	0,36	26,890	277,00	175	10,30	17,0
22PSVD18240	0,37	14,070	207,00	240	14,40	16,7
22PSVD18300	0,41	8,960	161,30	300	18,00	16,7
22PSVD18400	0,36	5,230	121,00	400	23,10	17,3
22PSVD18480	0,74	3,580	101,00	480	28,10	17,1
22PSVD18570	0,83	2,570	81,90	570	33,10	17,2
22PSVD18630	0,96	2,050	76,80	630	37,50	16,8
22PSVD18690	1,02	1,770	70,10	690	40,90	16,9
22PSVD18770	0,56	1,380	62,90	770	45,50	16,9
22PSVD18870	0,63	1,080	55,60	870	51,50	16,9
22PSVD18940	0,74	0,930	51,00	940	55,60	16,9
22PSVD181130	0,85	0,640	42,80	1130	67,90	16,6
22PSVD181400	0,95	0,430	34,60	1400	82,10	17,0
22PSVD181630	0,78	0,310	29,70	1630	95,90	17,0
22PSVD182050	0,96	0,196	23,60	2050	120,50	17,0
22PSVD182460	1,00	0,136	19,70	2460	141,70	17,0
22PSVD182700	1,00	0,112	17,90	2700	160,00	16,9
22PSVD183200	1,00	0,080	15,10	3200	189,10	16,9

## PSV PROFESSIONAL

Одножильный экранированный нагревательный кабель с двойным покрытием и с внешней оболочкой UW-Protection (стойкая к ультрафиолетовым лучам)



- 1 стойкая к ультрафиолету внешняя термостойкая (105°C) оболочка
- 2 металлическая оплетка (сталь с медью)
- 3 дополнительная изоляционная оболочка XLPE
- 4 металлический проводник

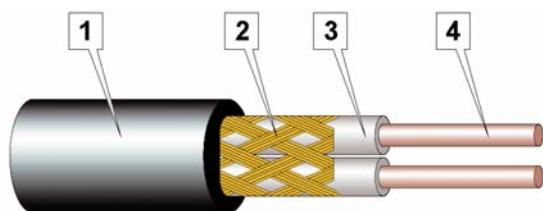
**Назначение:** Открытая установка (обогрев крыш, водостоков и желобов), обогрев открытых площадей (подъездные пути, пешеходные дорожки, ступени, пандусы). А также любая стандартная установка. Эффективен при нестандартных решениях. В случае нестандартного применения, рекомендуем проконсультироваться с продавцом

**Тех. данные:** Напряжение: 220–230 В,  
Погонная мощность: от 1 до 30 Вт/м  
Максимальная температура внутренней жилы: 80° С  
Максимальная температура на поверхности : около 70° С

**Вид поставки:** Поставляются как элемент для профессиональной установки.

## PSVD PROFESSIONAL

Двужильный экранированный нагревательный кабель с двойным покрытием и с внешней оболочкой UW-Protection (стойкая к ультрафиолетовым лучам)



- 1 стойкая к ультрафиолету внешняя термостойкая (105°C) оболочка
- 2 металлическая оплетка (сталь с медью)
- 3 дополнительная изоляционная оболочка XLPE
- 4 металлический проводник

**Назначение:** Открытая установка (обогрев крыш, водостоков и желобов), обогрев открытых площадей (подъездные пути, пешеходные дорожки, ступени, пандусы). А также любая стандартная установка. Эффективен при нестандартных решениях.

В случае нестандартного применения, рекомендуем проконсультироваться с продавцом

**Тех. данные:** Напряжение: 220–230 В,  
Погонная мощность секций: от 1 до 22 Вт/м  
Максимальная температура внутренней жилы: 80° С  
Максимальная температура на поверхности : около 70° С

**Вид поставки:** Поставляются как элемент для профессиональной установки.

## 8 ОБЩИХ ВОПРОСОВ ПО ТЕПЛЫМ ПОЛАМ

Здесь приведен список наиболее часто задаваемых вопросов, касающихся теплых полов. За более полной информацией обращайтесь в розничные точки продаж продукции Ceilhit или посетите наш сайт в интернете [www.ceilhit.ru](http://www.ceilhit.ru)

### 1. Сколько стоит установить теплый пол?

На этот вопрос нет простого ответа, так как стоимость зависит от того, сколько квадратных метров вы собираетесь настилать, какой тип системы вы собираетесь установить. Проще всего обратиться к одному из представителей Ceilhit в розничной торговле. Они с удовольствием помогут вам сделать выбор и определиться с ценой.

### 2. Можно ли установить теплый пол самому?

Вам следует выполнять все рекомендации, изложенные в инструкции по установке системы.

### 3. Каковы эксплуатационные расходы по теплым полам?

Эксплуатационные расходы зависят от различных обстоятельств. Потребление энергии, которое регулируется термостатом, зависит от фактических требований к обогреву. Тепло-

потребность проистекает из внешних факторов, таких как: теплоизоляция здания, число и размер окон, время года, географическое положение. Один из самых важных факторов это изоляция. Чтобы уменьшить потребление энергии пол должен иметь хорошую изоляцию. Чтобы сократить потребление энергии, следует немного понизить комнатную температуру, что возможно при наличии теплого пола. И в то же время ощущение комфорта не пропадет, так как тепло будет локализоваться в "правильном" месте.

### 4. Как узнать, какая система и какого размера мне нужна?

Чтобы высчитать правильную мощность- измерьте общую площадь помещения. Затем поместите кабель на свободную поверхность. Свободная поверхность означает поверхность пола, где будет устанавливаться теплый пол. Исключите площадь, где расположены фиксированные объекты.

### 5. Какие условия гарантии?

Системы Ceilhit — высочайшего качества, поэтому мы даем 15 лет гарантии на дефекты материала. Если все же имеет место дефект материала, Ceilhit возместит ущерб, предоставив бесплатный ремонт, или заменит продукцию. Кабель Ceilhit также очень прочен, но могут произойти повреждения по одной из двух причин: от грубого обращения во время монтажа или из-за отверстия, просверленного в полу в более поздний период, например, при монтаже основания унитаза или что-либо подобное. Здесь нужно соблюдать внимание, чтобы подобная ситуация не возникла.

Если же проблема возникает, есть специальное оборудование, которое легко устранить повреждение. Обычно приходится перестилать небольшой участок пола.



## ■ ЗАЧЕМ НУЖЕН ТЕПЛЫЙ ПОЛ ?

### 6. Какая требуется мощность?

Мощность зависит от климатической зоны. Зависит и от типа помещения и напольного покрытия. Обычно несколько выше требуется мощность для керамической плитки и натурального камня, ниже для деревянного пола.

Тип помещения Требуемая мощность В/м2

Офис	80-120
Магазин, ресторан	80-120
Гостиная, кухня, спальня	100-130
Ванная, душ, туалет	120-200
Балкон, лоджия	150-300
Гараж, мастерская	120-200
Стаивание льда, снега	250-350

Внизу приводится мощность для общего обогрева, рассчитанная по общей площади помещения. Обратите внимание, что приведенные ниже данные соответствуют климату России и учитывайте ваш местный климат.

### 7. Можно ли комбинировать теплый пол и существующие батареи(радиаторы)?

Да, у Ceilhit есть теплый полы "комфортный обогрев". Комфортный обогрев означает, что у вас имеется другой источник тепла, и вы используете теплый пол для создания чувства комфорта. Комфортный обогрев достигается тогда, когда вы устанавливаете теплый пол на ограниченном участке комнаты. Если вы установите теплый пол во всей комнате и при этом оставите радиаторы, вам придется радиаторы выключить, потому что теплый пол обеспечит достаточное тепло.

Если вы установите теплый пол Ceilhit по всей комнате, то сможете убрать радиаторы совсем. Все системы Ceilhit рассчитаны на полный обогрев (имеются в виду стандартные помещения)



### 8. А что по поводу электромагнитных полей?

Было немало дискуссий по поводу излучения электромагнитных полей, но что касается теплых полов, это излучение от них незначительное.

Результаты испытаний в лабораториях МЭИ:

(по данным UNECA, ICNRP)

Источник излучения	Значение поля			
	Норма (10см)	Е/В	Е(В/м)	В(мкТл)
Одножильный неэкранированный кабель 22PV300	Около 200	1,8	500 В/м	20мкТл
Одножильный экранированный кабель 22PV15300	Около 55	1,7		
Одножильный экранированный кабель 22PSV25300	Около 126	0,06		
Телевизор/Стиральная машина/Электророзетки	250-450	1,4		