

**150**

**Вт\м<sup>2</sup>**

**ТЕПЛЫЙ ПОЛ**

**CLIMATI*Q***

**ВЫБИРАЙ И ЭКОНОМЬ!**

**ТОНКИЙ  
ГРЕЮЩИЙ МАТ**

**THE THIN  
HEATING MAT**

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ■ CLIMATIQ

Мы рады, что Вы сделали правильный выбор в пользу CLIMATIQ. В наших продуктах реализованы самые передовые технологии, они абсолютно безопасны и экономят до 50% электроэнергии. Продукция произведена под контролем IQWATT inc., CANADA.

Пожалуйста, изучите доступную и несложную инструкцию по монтажу и эксплуатации.

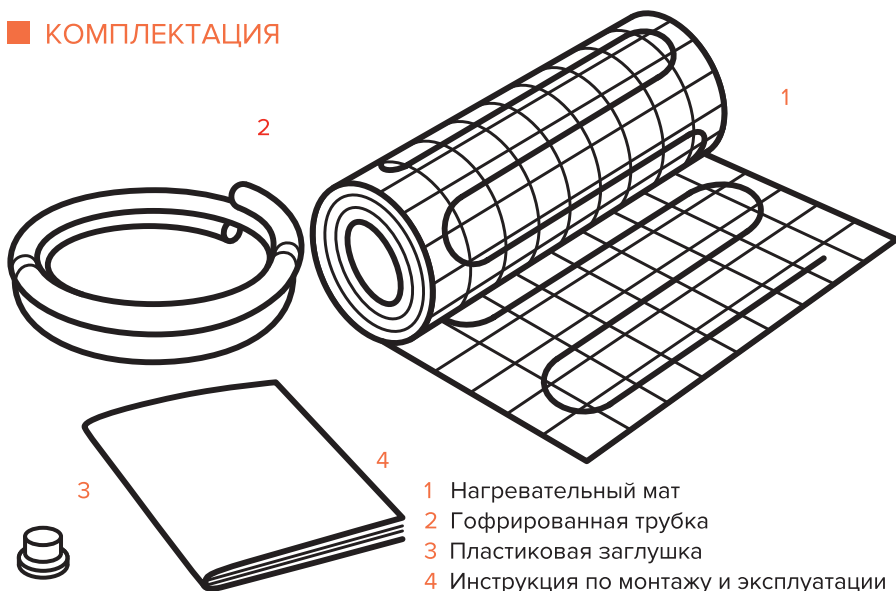
Помните! Только квалифицированный монтаж и соблюдение всех правил установки и эксплуатации системы «теплого пола» CLIMATIQ позволит сохранить гарантию и даст возможность наслаждаться комфортным экономным теплом в течение 15 лет и более.

## ■ НАЗНАЧЕНИЕ

Система «теплого пола» CLIMATIQ предназначена для дополнительного комфортного подогрева поверхности пола (до 30°C) внутри помещения.

Обратитесь к представителю IQWATT по телефону +7 499 110 77 27 за дополнительной консультацией в случае, когда вы планируете установить систему «теплого пола» CLIMATIQ в помещениях с большими теплопотерями (балкон, лоджия, первые этажи, цокольные этажи, полы находящиеся над неотапливаемыми помещениями, полы в загородном доме и т.п.)

## ■ КОМПЛЕКТАЦИЯ



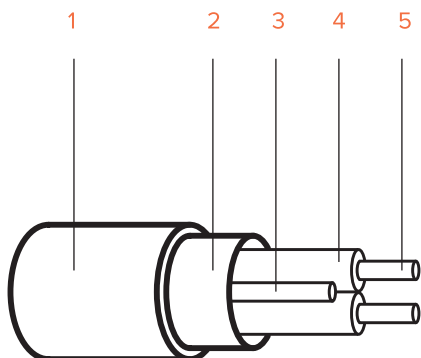
## ■ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

CLIMATIQ — надежная система электрообогрева.

- Благодаря оптимизации циклов включения и отключения системы CLIMATIQ при использовании совместно с терморегуляторами CLIMATIQ BT; PT достигается экономия электроэнергии до 50%.
- В конструкции CLIMATIQ присутствуют только двужильные кабели, отвечающие всем Российским и Европейским стандартам (EAC; CE).
- В системах CLIMATIQ отсутствует вредное для здоровья электромагнитное излучение.
- Оптимальная мощность 150 Вт/м.кв подходит для большинства конструкций пола, расположенных в зоне умеренно-континентального климата.
- Быстрый нагрев поверхности пола достигается благодаря оптимальной мощности 150 Вт/м.кв.
- Двойная изоляция токоведущих жил и сплошной экран из алюминиевой фольги исключает локальный перегрев кабеля.
- Полная герметичность наружной оболочки из ПВХ обеспечивает долгий срок службы в конструкции пола.
- Защитный экран( заземление) делает систему безопасной.

## ■ CLIMATIQ

Кабель	двужильный	
Тип	экранированный	
Напряжение	220-230 В, переменный ток	
Мощность	150 Вт/м.кв, 15 Вт/м.п.	
Холодный (силовой) кабель	3м, сечение жил —1,0 мм <sup>2</sup> с экраном	
Оболочка	ПВХ (PVC)	
Максимальная температура нагревательного кабеля	85°С	
Окраска проводов	фаза	коричневый
	ноль	синий
Экран	алюминиевая фольга, дренажная жила	

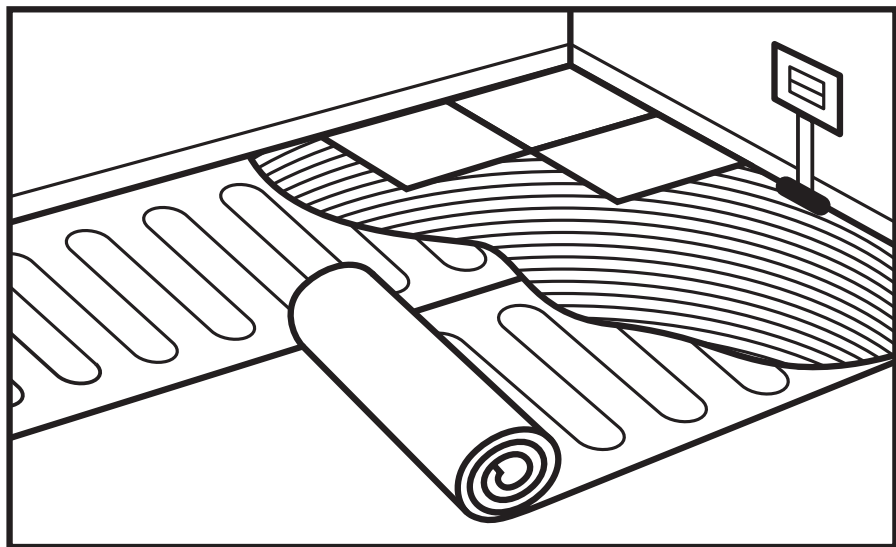


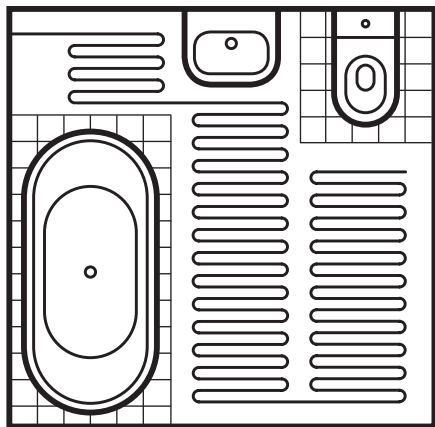
## ■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ

- 1 Наружная оболочка — ПВХ (PVC)
- 2 Экран — алюминиевая фольга
- 3 Дренажная жила — медный сплав
- 4 Изоляция жил — XLPE
- 5 Токосоводящие жилы — медный сплав

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ CLIMATIQ

Продукт имеет толщину 3.8 мм и предназначен для установки непосредственно в слой плиточного клея (до 10 мм), для любого керамического покрытия толщиной не более 10 мм.





Определите свободную (открытую) площадь под обогрев и подберите греющий мат CLIMATIQ.

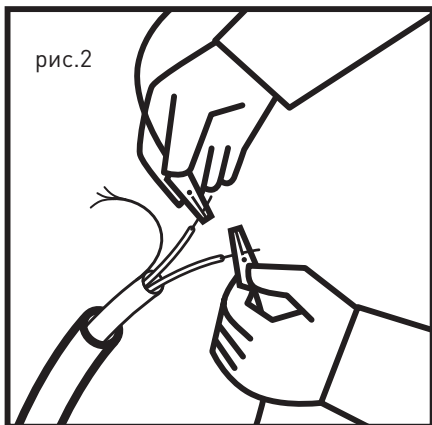
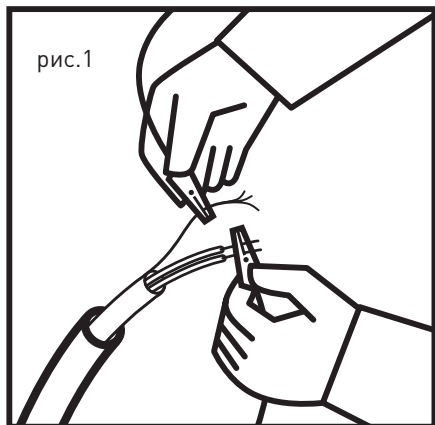
Например:  
Общая площадь ванной 8.3 м.кв  
Свободная (открытая) площадь под обогрев — 5.3 м.

Выберите греющий мат CLIMATIQ, ближайшего размера в сторону уменьшения — 5.0 м.кв.

Подключение системы электрообогрева должно производиться стационарно, квалифицированным электриком в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.

Перед установкой, замерьте сопротивление омметром, как указано ниже на рис. 1 и 2 и зафиксируйте значение в журнал измерений — стр.12.

Если имеется значительное отличие более  $-5\%+10\%$  от табличного значения не используйте продукт и незамедлительно сообщите представителю IQWATT по телефону +7(499) 110 77 27.

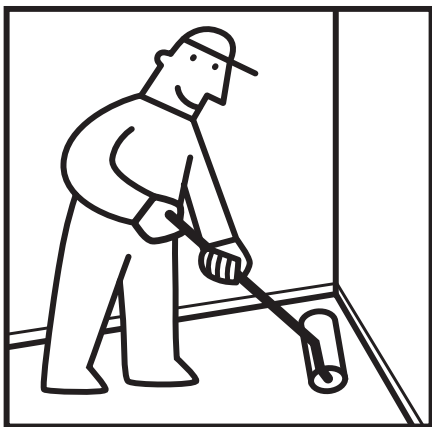


Сопротивление изоляции (рис 1.) должно быть не менее 100 МОм.

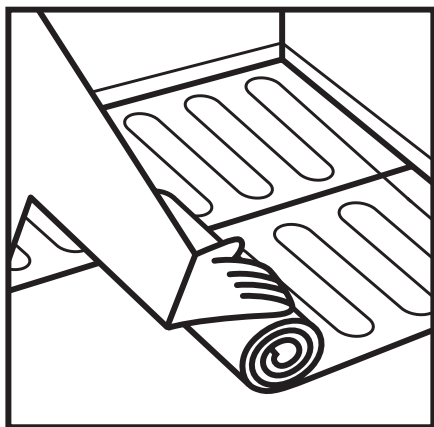
Сопротивление греющего контура (рис 2.) См. значение сопротивления — стр.11..



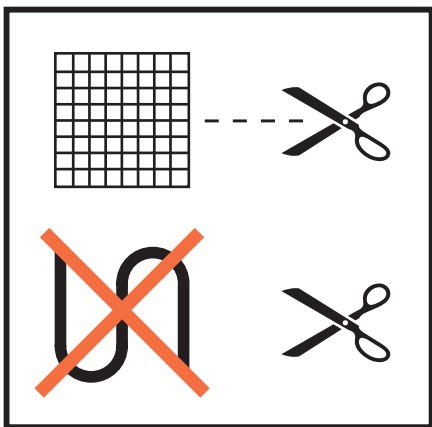
- Очистите основание выровненной цементно-песчаной стяжки от мусора и острых предметов.



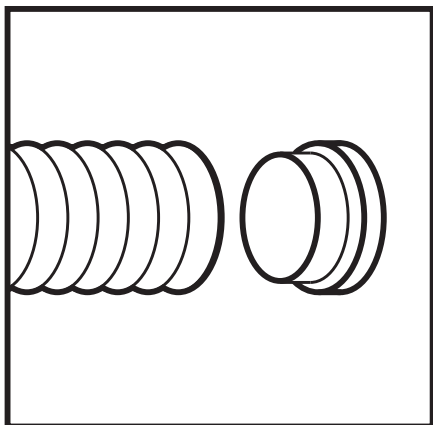
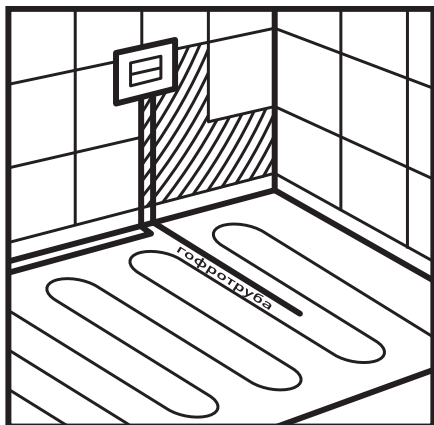
- Прогрунтуйте основание для достижения лучшей адгезии клеей поверхности греющего мата CLIMATIQ.



- Уложите CLIMATIQ клеей поверхностью сети вниз и зафиксируйте на основании.



- Дойдя до стены, разверните CLIMATIQ, надрезав сетку до кабеля.



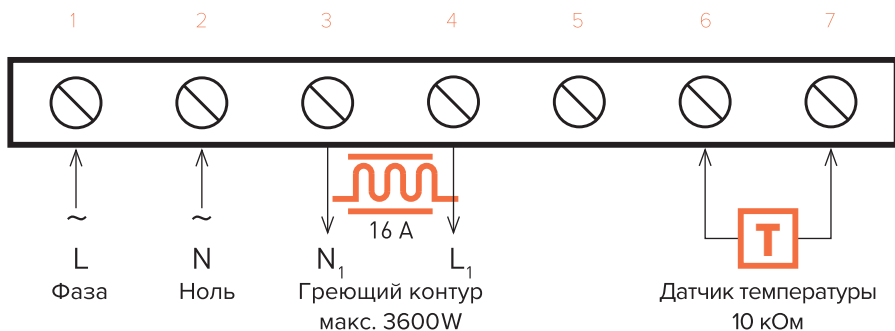
- Расположите, входящую в комплект, гофротрубу для датчика пола, как указано на рисунке. Вырубите канал в полу под укладку гофротрубы — 20мм. Сделайте штробу в стене (30 мм) для размещения гофротрубы и подключения силового кабеля к терморегулятору CLIMATIQ BT; PT. Подготовьте отверстие в стене для размещения монтажной коробки и дальнейшего расположения терморегулятора.

- Разместите датчик пола, входящий в комплект терморегулятора CLIMATIQ BT и PT, внутри гофротрубы и заглушите свободный конец. Температурный датчик пола расположите по центру между двумя соседними витками греющего кабеля и не далее 50 см от стены.
- Чтобы убедиться в отсутствии повреждений кабеля в процессе раскладки, замерьте сопротивление, сравните с табличным значением — стр.12 и зафиксируйте в журнал измерений — стр. 12.



- Нанесите слой плиточного клея, до полного закрытия кабеля, и уложите облицовочное покрытие.
- Соединительная муфта греющего и силового кабеля должна располагаться в слое плиточного клея.
- Чтобы убедиться в отсутствии повреждений кабеля в процессе заливки плиточным клеем и укладки напольного покрытия, замерьте сопротивление, сравните с табличным значением — стр. 12 и зафиксируйте в журнал измерений — стр. 12.

## ■ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕРМОРЕГУЛЯТОРАМ



Подключите систему теплого пола к терморегулятору CLIMATIQ BT; PT после полного высыхания плиточного клея в соответствии с рекомендациями производителя. Начертите схематично места установки кабеля, воспользовавшись приложением на стр.13 и зарегистрируйте систему. Процесс регистрации описан в Гарантийном талоне на стр. 15.

Получите удовольствие от использования интеллектуальной системы «теплого пола» CLIMATIQ, сэкономьте электроэнергию и рекомендуем вас!

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не изменяйте длину греющего кабеля.
- Не вносите изменения в конструкцию матов и терморегуляторов.
- Не включайте в электрическую сеть свернутые маты в рулон.
- Не подключайте (даже временно) и не эксплуатируйте систему без терморегулятора.
- Используйте финишное напольное покрытие с хорошей теплопроводностью (кафельная плитка, натуральный камень, керамогранит и пр.).
- Не закрывайте обогреваемое напольное покрытие ковром, мебелью без ножек и прочими предметами, плотно соприкасающимися своей поверхностью с полом.
- Не устанавливайте ICLIMATIQ на основания, обладающие теплоизолирующими свойствами (дерево, пробка, пенопласты, гипсокартон и пр.).
- Монтируйте систему электрообогрева в обуви с мягкой подошвой.
- При первичном включении системы, для достижения заданной температуры (28°C) может потребоваться от 6 до 24 часов в зависимости от теплофизических параметров помещения.
- Не выставляйте температуру на терморегуляторе более 30°C.



## ■ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

Во всех терморегуляторах реализованы технологии, благодаря которым оптимизируются циклы включения и отключения системы «теплого пола» CLIMATIQ и достигается экономия электроэнергии до 50%. Для получения более подробной информации, обратитесь к инструкциям, входящих в комплект поставки терморегуляторов.



### ■ МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CLIMATIQ BT

Версия терморегулятора RTC 70.26

Предназначен для автоматического поддержания установленной пользователем температуры «теплого пола» до +40°C.

Для контроля температуры «теплого пола» используйте выносной датчик температуры NTC 10K (входит в комплект), размещаемый непосредственно в теплом полу. Терморегулятор устанавливается в стандартную монтажную коробку D — 68 мм.

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
Потребляемая мощность	5 Вт
Диапазон регулирования температуры	+5°C до +40°C
Погрешность регулирования	±0,5° С
Защита корпуса	IP 20
Датчик температуры пола	длина кабеля 3 м, 10 кОм
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик
Габаритные размеры	86(81)×86(81)×56.5 мм



### ■ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР IQ THERMOSTAT P

Версия терморегулятора E53

Предназначен для автоматического поддержания установленной пользователем температуры «теплого пола». Имеет индикацию на цифровом дисплее и возможность программирования.

Для контроля температуры «теплого пола» используйте выносной датчик температуры NTC 10K (входит в комплект), размещаемый непосредственно в «теп-

лом полу». Терморегулятор устанавливается в стандартную монтажную коробку D — 68 мм.

IQ THERMOSTAT P имеет встроенный датчик для регулирования по температуре окружающего воздуха (предназначен для регулирования температуры внутри помещения при использовании системы электрообогрева пола в качестве основной).

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон регулирования температуры	+5°C до +90°C
Защита корпуса	IP 20
Датчик температуры пола	длина кабеля 3 м, 10 кОм
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик
Габаритные размеры	86×90×43



### ■ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ IQ THERMOSTAT TS

Версия терморегулятора E92

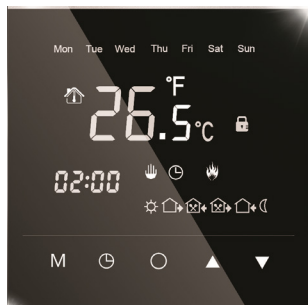
Предназначен для автоматического поддержания установленной пользователем температуры «теплого пола». Имеет индикацию на цифровом сенсорном дисплее и возможность программирования. Для контроля температуры «теплого пола» используйте выносной датчик температуры NTC 10K

(входит в комплект), размещаемый непосредственно в «теплом полу». Терморегулятор устанавливается в стандартную монтажную коробку D — 68 мм.

IQ THERMOSTAT TS имеет встроенный датчик для регулирования по температуре окружающего воздуха (предназначен для регулирования температуры внутри помещения при использовании системы электрообогрева пола в качестве основной).

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
Потребляемая мощность	2 Вт

Диапазон регулирования температуры	+5°C до +90°C
Защита корпуса	IP 20
Датчик температуры пола	длина кабеля 3 м, 10 кОм
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик
Габаритные размеры	85.5×89×43.2



## ■ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ЗЕРКАЛЬНЫМ СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ: IQ THERMOSTAT BLACK DIAMOND

Предназначен для ручного, автоматического и программируемого поддержания установленной пользователем температуры в помещениях оборудованных электрическими системами обогрева

«теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчика температуры. Снабжен сенсорными кнопками.

BLACK DIAMOND управляет системой электрообогрева «теплый пол», включает ее в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальные режимы работы в течение дня с различной температурой.

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон регулирования температуры	от +5°C до +90°C
Шаг регулирования температуры	0,5 °C
Защита корпуса	IP 20
Датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	NTC 10К выносной, 10кОм
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик

## ■ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ CLIMATIQ

Наименование	Геометрический размер		Мощность секции, Вт	Сила тока, А	Сопротивление, Ом – 5% + 10%
	Ширина-длина, м	М.кв.			
CLIMATIQ – 0.5	0.5×1	0.5	75	0.4	705.3
CLIMATIQ – 1.0	0.5×2	1.0	150	0.7	352.7
CLIMATIQ – 1.5	0.5×3	1.5	225	1.0	235.1
CLIMATIQ – 2.0	0.5×4	2.0	300	1.3	176.3
CLIMATIQ – 2.5	0.5×5	2.5	375	1.6	141.1
CLIMATIQ – 3.0	0.5×6	3.0	450	2.0	117.6
CLIMATIQ – 3.5	0.5×7	3.5	525	2.3	100.8
CLIMATIQ – 4.0	0.5×8	4.0	600	2.6	88.2
CLIMATIQ – 4.5	0.5×9	4.5	675	2.9	78.4
CLIMATIQ – 5.0	0.5×10	5.0	750	3.3	70.5
CLIMATIQ – 6.0	0.5×12	6.0	900	3.9	58.8
CLIMATIQ – 7.0	0.5×14	7.0	1050	4.6	50.4
CLIMATIQ – 8.0	0.5×16	8.0	1200	5.2	44.1
CLIMATIQ – 9.0	0.5×18	9.0	1350	5.9	39.2
CLIMATIQ – 10.0	0.5×20	10.0	1500	6.5	35.3
CLIMATIQ – 12.0	0.5×24	12.0	1800	7.8	29.4

## ■ ЖУРНАЛ ИЗМЕРЕНИЙ И СХЕМА УКЛАДКИ CLIMATIQ

Номер измерения	1	2	3
	До установки	После раскладки на основание	После заливки плиточным клеем/укладки напольного покрытия

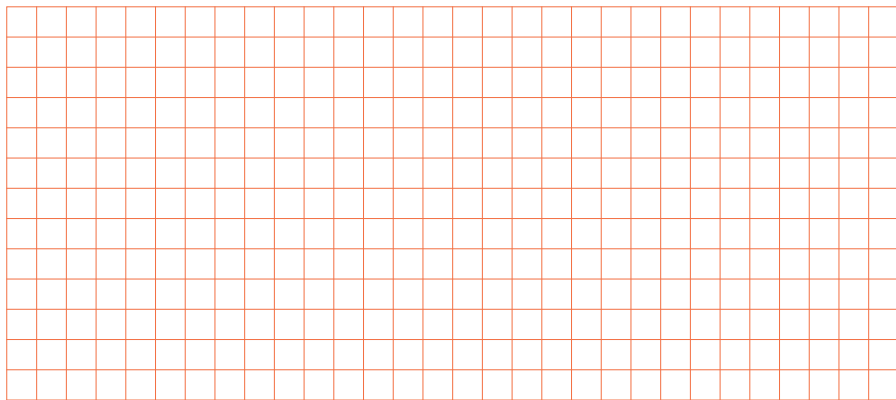
CLIMATIQ \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>.

Сопротивление изоляции*, Ом. (рис.1)			
Сопротивление греющего контура, Ом. (рис 2)			

\* Измерения необходимо проводить при напряжении более 500 В (максимально 2500 В) постоянного тока.  
Значения сопротивления для изоляции должны быть более 100 МОм.

## ■ СХЕМАТИЧНО ИЗОБРАЗИТЕ РАСКЛАДКУ ГРЕЮЩЕГО МАТА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

План помещения с указанием расположения терморегулятора, датчика температуры пола, нагревательного мата, соединительных и концевых муфт.



Условные обозначения:



Греющий мат



Терморегулятор



Датчик температуры



Гофротрубка датчика температуры



Соединительная муфта



Концевая муфта

## ■ ПРАВИЛО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Транспортировка и хранение нагревательного мата осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
- Нагревательный мат допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Хранение нагревательной секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -30 °С до +50 °С

## ■ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Нагревательный мат должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
- Монтаж и подключение нагревательного мата должны производиться при от-

ключенном напряжении питания.

-Запрещается подавать на нагревательный мат напряжение питания отличное от 220-230 V

-Запрещается подавать напряжение на нагревательный мат, уложенный в бухту.

-Во избежание механических повреждений нагревательного мата, монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательный мат.

-Нагревательный мат не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.

-При монтаже и эксплуатации нагревательного мата кабель не должен изгибаться на радиус меньше 50 мм.

-Не допускается эксплуатация нагревательного мата с внешними механическими повреждениями.

-Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию нагревательного мата (укорачивать, удлинять).

-Нагревательный мат не должен подвергаться воздействию температуры выше +65 °С

-Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательный матом, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

**ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.**

## ■ УТИЛИЗАЦИЯ

Процесс утилизации наступает с момента утраты оборудованием выполнять свои функции и невозможности восстановления своей работоспособности. Оборудование демонтируется, осуществляется декомпозиция отдельных элементов, которые сдаются специализированным органам занимающихся сбором и последующей утилизацией или переработкой. Все процессы, связанные с демонтажем и декомпозицией, должны выполняться с обязательным соблюдением природных норм и требований.

Произведено при участии и под контролем IQWATT Inc., CANADA в Китае

### ИМПОРТЕР:

ООО «СМАРТ ХИТ», 109431, РФ, г. Москва, ул. Привольная 70

**ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАТИТЕСЬ К УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ IQWATT по тел. +7 499 110 77 27, [service@iqwatt.ru](mailto:service@iqwatt.ru)**

## ■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН CLIMATIQ

Вы приобрели современный высококачественный Товар, прошедший несколько этапов контроля с рассчитанным сроком эксплуатации до 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации Товара составляет 15 лет с момента регистрации системы электрообогрева «теплый пол». **Покупатель может зарегистрировать систему электрообогрева в течение 2-х месяцев после ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется на Товар, установленный квалифицированным электриком, при соблюдении всех пунктов описанных в инструкции, а также в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП.** Для регистрации системы электрообогрева — необходимо отправить заполненную форму журнала на электронный адрес: service@iqwatt.ru или связаться с представителем IQWATT по тел. +7 (499) 110 77 27.

**Наличие схемы раскладки греющего кабеля и прохождение 3-х этапов измерения сопротивлений с последующей фиксацией их величин — обязательно.**

Представитель IQWATT в России гарантирует замену Товара, при обнаружении дефектов до проведения монтажных работ и выполнение работ по ремонту кабеля в процессе эксплуатации системы электрообогрева после признанием комиссией случая гарантийным в соответствии с законодательством РФ.

Гарантия не распространяется на Товар, имеющий дефекты, полученные вследствие физических и механических воздействий в процессе не правильного монтажа и транспортировки, а также на Товар установленный и эксплуатируемый с нарушением инструкции по монтажу и эксплуатации.

В случае привлечения для ремонта третьих лиц (не сертифицированных IQWATT), производитель IQWATT снимает с себя гарантийную ответственность. Покупатель возмещает затраты, связанные с визитом, обследованием и системы электрообогрева, представителю IQWATT, в случае, если в результате обследования установлено, что выход из строя произошел по вине Покупателя или лиц осуществлявших монтаж.

CLIMATIQ                      м<sup>2</sup>.

Дата продажи /                      /                      /                      г.

Юридическое лицо (ООО, ИП), осуществившее продажу                      М.П.

Установку произвел (ФИО, моб.тел.)

+7 /                      /- /                      /- /                      /- /                      /

Дата установки /                      /                      /                      г.

Схема прилагается                      (Подпись лица осуществившего монтаж)

**CLIMATI**Q****

DESIGNED BY IQWATT INC., CANADA. ASSEMBLED IN CHINA.

Mac**o**do**o**peo