

**СУПЕР  
СЕРИЯ  
IQWATT  
CANADA**

**iQWATT®**  
10 ЛЕТ В РОССИИ

# **IQ OUTDOOR CW**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
РЕЗИСТИВНЫЙ ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ  
СИСТЕМ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ И СНЕГОТАЯНИЯ**

**| 30 ВТ/М**



## ■ IQWATT Inc., CANADA

Мы рады, что Вы сделали правильный выбор в пользу IQWATT.

В наших продуктах реализованы самые передовые технологии, они абсолютно безопасны и экономят электроэнергию.

Подробно изучите инструкцию по монтажу и эксплуатации IQ OUTDOOR CW.

---

Помните! Только квалифицированный монтаж и соблюдение всех правил установки и эксплуатации систем антиобледенения и снеготаяния IQ OUTDOOR CW позволит сохранить гарантию и эксплуатировать систему в зимний период времени без угрозы замерзания.

---

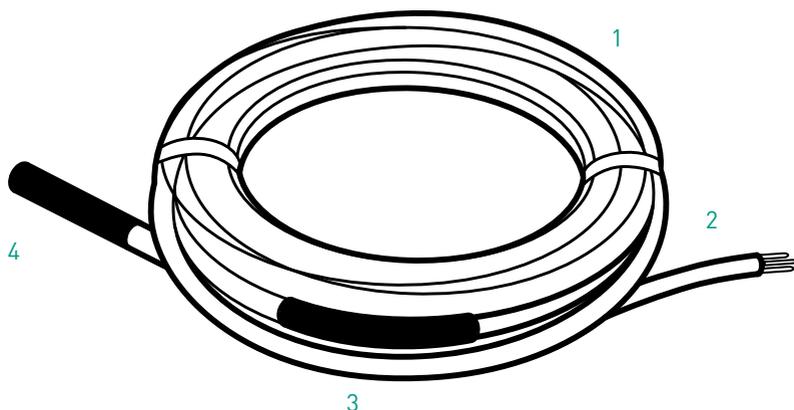
## ■ IQ OUTDOOR CW

Готовые к монтажу нагревательные секции, произведенные на основе двужильного последовательно-резистивного нагревательного кабеля.

Данный продукт предназначен для использования в составе систем антиобледенения и обогрева кровли, водосточков и открытых площадей. Секции поставляются в комплекте с силовым питающим кабелем и готовы к подключению к электросети.

IQ OUTDOOR CW произведен под контролем IQWATT Inc., CANADA

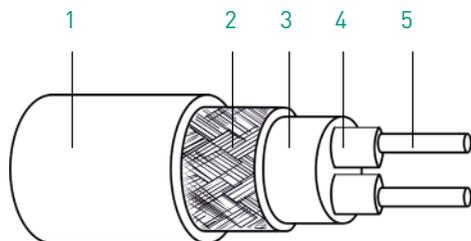
- 1 Резистивный греющий кабель
- 2 Силовой провод
- 3 Соединительная муфта
- 4 Концевая заделка



## ■ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Конструкция	Двужильный экранированный нагревательный кабель
Напряжение питания	220-240 В
Мощность кабеля	30 Вт. на м.п.
Длина нагревательного элемента	10-180 м.п.
Максимальная температура воздействия	105°C
Диаметр	6.0-6.5 мм
Минимальный радиус изгиба	35 мм
Изоляция нагревательных жил	Фторопласт
Вторая изоляция	Поперечно сшитый полиэтилен XLPE
Внешняя изоляция	LSZH, PVC, стойкая к УФ-излучению
Оплетка	Сплошная из луженой проволоки
Минимальная температура монтажа	-10°C
Длина силового питающего кабеля	4 м.п. (3*2,5 мм <sup>2</sup> )

## ■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ



- 1 Наружная оболочка — улучшенная модификация ПВХ (PVC)
- 2 Сплошная оплетка из луженой проволоки
- 3 Поперечно-сшитый полиэтилен
- 4 Фторопласт
- 5 Токоведущие жилы

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Название по каталогу	Погонная мощность, Вт/м	Длина греющей секции, м	Ток, А	Мощность секции при 220 В, Вт	Сопротивление, Ом
IQ OUTDOOR CW – 10M	30	10	1.3	300	176.3
IQ OUTDOOR CW – 20M	30	20	2.6	600	88.2
IQ OUTDOOR CW – 30M	30	30	3.9	900	58.8
IQ OUTDOOR CW – 40M	30	40	5.2	1200	44.1
IQ OUTDOOR CW – 50M	30	50	6.5	1500	35.3
IQ OUTDOOR CW – 60M	30	60	7.8	1800	29.4
IQ OUTDOOR CW – 70M	30	70	9.1	2100	25.2
IQ OUTDOOR CW – 80M	30	80	10.5	2400	22.0
IQ OUTDOOR CW – 90M	30	90	11.7	2700	19.6
IQ OUTDOOR CW – 100M	30	100	13.0	3000	17.6
IQ OUTDOOR CW – 110M	30	110	14.4	3300	16.0
IQ OUTDOOR CW – 120M	30	120	15.7	3600	14.7
IQ OUTDOOR CW – 130M	30	130	16.9	3900	13.6
IQ OUTDOOR CW – 140M	30	140	18.3	4200	12.6
IQ OUTDOOR CW – 150M	30	150	19.6	4500	11.7
IQ OUTDOOR CW – 160M	30	160	20.9	4800	11.0
IQ OUTDOOR CW – 180M	30	180	23.5	5400	9.8

## ■ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Нарушения мер безопасности приведет к снятию гарантийных обязательств!

- Запрещается проводить огневые(сварочные) работы в непосредственной близости к секции.
- Запрещается заземлять секцию на сетку, которая используется для армирования бетона либо крепления кабеля.
- Запрещается одновременно использовать одну секцию для обогрева водосточков и обогрева открытых площадок.
- Запрещается использовать одну секцию для обогрева участков с разными условиями теплопередачи (открытый и закрытый участок площадки).
- Запрещается подвергать секцию механическим нагрузкам и растяжению. Для предотвращения растяжения секции в водосточных трубах, необходимо монтировать секцию на двойную монтажную ленту или трос.
- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции.
- Не допускается перехлест либо наложение нагревательных нитей друг на друга.
- Запрещается подавать напряжение на секции, смотанные в бухту.
- Запрещается эксплуатировать нагревательные секции при наличии мусора в обогреваемых зонах.
- Запрещается производить очистку водосточной системы иным способом кроме применения мягких щеток или воды.
- Запрещается подвергать секции температуре, выше чем обозначено в технических характеристиках.
- Желательно использовать нагревательный кабель с комплектующими, производимыми IQWATT.

## ■ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

**Секции должны быть использованы исключительно по назначению.**

- Запрещается использовать секции с механическими нарушениями.
- Запрещается использовать секции без заземления.
- Запрещается подключение секции без УЗО и автомата защиты.
- Запрещается включение секции при заливке бетоном до полного высыхания раствора – согласно СНиП 28 дней.
- Эксплуатация секции должна производиться при температуре воздуха не выше +5°C и не ниже -18°C.
- Допускается кратковременное включение секции при температуре выше +5°C, не более 10 минут для пусконаладочных работ, но температура воздуха и поверхности не должна превышать +25°C.

- Хранение нагревательных секций должно производиться при температуре от +50°С.....-50°С.
- Перевозка секций допускается любыми крытыми транспортными средствами.
- Транспортировка и хранение должна соответствовать ГОСТ 15150-69.

## ■ МОНТАЖ

Монтаж должен производиться только квалифицированным специалистом-электриком (имеющим необходимый допуск) с соблюдением действующих правил ПУЭ, руководствуясь действующими электротехническими нормами и стандартами. Коммутацию кабеля необходимо производить при помощи термоусаживаемых компонентов или распределительной электрической коробки. В качестве крепежных элементов, необходимо использовать дополнительные аксессуары, подобранные в соответствии с проектом. В качестве модуля управления, IQWATT рекомендует использовать метеостанции, оснащенные выносными датчиками температуры и влаги – IQ OUTDOOR WS / IQ ROOF THERMOSTAT. Гарантию на систему электрообогрева, предоставляет юридическое лицо (ООО, ИП), осуществившее монтаж.

**Общие требования позволяют сохранить гарантию на продукцию и не допустить нарушений при монтаже.**

Перед монтажом убедитесь, что напряжение в сети соответствует рабочему напряжению секции.

Секция должна быть прикреплена к обогреваемой поверхности специальным крепежом, при этом внешняя изоляция кабеля не должна быть повреждена.

При монтаже не допускается соприкосновение, перехлест нагревательных ниток, обязательно соблюдается минимальный радиус изгиба.

Нагревательная секция подлежит обязательному заземлению согласно ПУЭ и СНиП.

**До и после монтажа нагревательной секции, производятся обязательные замеры сопротивления нагревательных жил и сопротивление изоляции, данные заносятся в акт замера сопротивлений.**

При обогреве открытых площадей необходимо соблюдать радиус изгиба. Стяжка, залитая на кабель, не должна содержать трещин, воздушных полостей, мусора. После установки секции в бетон необходимо обязательно зарисовать схему укладки кабеля с дополнительными размерными привязками. Для выбора автоматики защиты при работе кабеля на кровле и открытых площадках соблюдать коэффициент запаса согласно ПУЭ для резистивного кабеля (1,35).

## ■ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

**Помните!** Все системы электрообогрева требуют индивидуального подхода и обязательного проектирования. Во избежание ошибок, обратитесь к представителю IQWATT в России (+7 499 110 77 27) или сертифицированному партнёру.

## ■ 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.

## ■ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель либо его представитель, ни при каких условиях не несут ответственность за ущерб (включая все без исключения случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь) связанный с использованием, либо не возможностью использования нагревательных секций. Возмещение стоимости (потерь) не может превышать стоимости фактически уплаченной за товар.

**Если на момент диагностики изделия, выявлены нарушения по монтажу и эксплуатации, изготовитель в праве снять гарантийные обязательства.**

### Гарантия не распространяется на:

- Механические повреждения изделия
- Повреждения в следствии стихийных бедствий
- Имеет следы ремонта
- Имеет трещины, разрывы, царапины
- Не заполнены гарантийный талон либо протокол сопротивления

Для обращения в сервисный центр, необходимо направить по электронной почте [servise@iqwatt.ru](mailto:servise@iqwatt.ru) претензию с описанием проблемы с приложенным гарантийным талоном и протоколом сопротивления.

Гарантийный срок от скрытого заводского дефекта на изделие составляет два года.

Изготовлено по заказу IQWATT Inc., CANADA

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Wuhu Jiahong New Material Co., Ltd, China

ИМПОРТЕР: ООО «СМАРТ ХИТ», 109431, РФ, г. Москва, ул. Привольная, дом 70,  
телефон: +7 499 110 77 27

info@iqwatt.ru

www.iqwatt.ru

## ■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН IQ OUTDOOR CW

Секция нагревательная резистивная

IQ OUTDOOR CW \_\_\_\_\_

Дата продажи /\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ г.

Юридическое лицо (ООО, ИП), осуществившее продажу

М.П.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

С инструкцией по эксплуатации ознакомлен.

С гарантийными условиями производителя согласен.

К внешнему виду претензий не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

ФИО покупателя \_\_\_\_\_

## ■ ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Производитель работ	Подпись, дата		
	Ф.И.О.		
Тип прибора			
Сопротивление изоляции (норма $\text{MOM} \cdot 10^3$ )			
Тип прибора			
Сопротивление секции			
Наименование работ			



**iQWATT®**  
**10 ЛЕТ В РОССИИ**