

IQWATT Inc., CANADA

ЭКОНОМНОЕ ТЕПЛО!

# IQ ROOF

БОРЬБА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЛЕДИ И СОСУЛЕК НА КРЫШЕ

GUTTER SNOW-MELTING AND ROOF DE-ICING  
SYSTEM

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**IQWATT**



## ■ ТАБЛИЦА. МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

| Номинальный ток<br>Автоматич. Выключ.<br>тип С | Греющий кабель | Максимальная длина<br>греющего кабеля, м. |
|--|----------------|---|
| 6А   | IQ ROOF        | 25  |
|  | IQ ROOF PRO    | 20  |
| 10А  | IQ ROOF        | 50  |
|  | IQ ROOF PRO    | 40  |
| 16А  | IQ ROOF        | 80  |
|  | IQ ROOF PRO    | 60  |
| 20А  | IQ ROOF PRO    | 80  |

## ■ ГАРАНТИЯ

На саморегулирующиеся кабели серии IQ ROOF, распространяется 3-х уровневая гарантия:

- ° 1 год от заводских дефектов (при обнаружении незамедлительно сообщите представителю IQWATT в России +7 495 645 83 40);
- ° 5 лет\* на работу матрицы кабеля без потери заявленной мощности;
- ° 10 лет\*, при условии монтажа сертифицированными специалистами IQWATT, с обязательным ежегодным обследованием системы и сервисным обслуживанием.

IQ ROOF \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ м.п.

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

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

Установку произвел (ФИО) \_\_\_\_\_

+7 / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /- / \_\_\_\_\_ /

Дата установки / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (Подпись лица осуществившего монтаж)

\* Гарантия распространяется на системы электрообогрева IQ ROOF, смонтированные профессиональными монтажниками-электриками по проекту, выполненному квалифицированными специалистами, имеющими необходимые допуски и разрешения в соответствии с ПУЭ и действующим электротехническими нормами и стандартами, действующими на территории РФ.

## ■ 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 до 50% электроэнергии.

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

Помните! Только квалифицированный монтаж и соблюдение всех правил установки и эксплуатации интеллектуальной системы IQ ROOF позволит сохранить гарантию и даст возможность длительной эксплуатации.

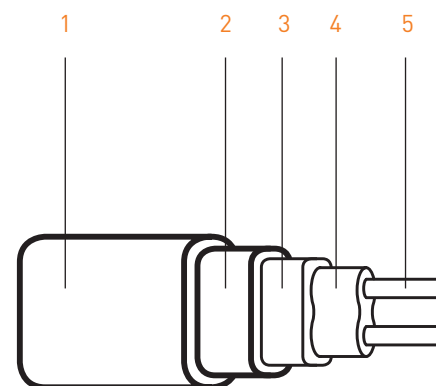
## ■ НАЗНАЧЕНИЕ

Саморегулирующиеся кабели серии IQ ROOF, предназначены для борьбы и предупреждения образования наледи и сосулек в сегменте кровель (водосточные системы, карнизные свесы, водоприемные устройства, ендовы, кромки кровель, периметр рам и нижняя часть мансардных окон и пр.). Также кабели могут быть установлены на поверхность трубопроводов для защиты от замерзания.

Благодаря принципу саморегуляции достигается экономичное расходование электроэнергии - выделение тепла происходит только там, где это необходимо.

Саморегулирующиеся греющие кабели IQ ROOF в автоматическом режиме изменяют мощность обогрева на разных участках в зависимости от температуры окружающей среды. С падением температуры окружающей среды происходит увеличение мощности обогрева, а в случае повышения температуры, эффект противоположный - уменьшение мощности обогрева.

## ■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ



- 1 Внешняя изоляция
- 2 Защитная оплетка
- 3 Внутренняя изоляция
- 4 Полимерная матрица
- 5 Токопроводящие жилы

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             | IQ ROOF                     | IQ ROOF PRO                 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Мощность 1 м.п. при 10 С°   | 16 Вт/м.п.                  | 18 Вт/м.п.                  |
| Мощность в воде             | 28 Вт/м.п.                  | 38 Вт/м.п.                  |
| Максимальная мощность (лед) | 36 Вт                       | 40 Вт                       |
| Напряжение                  | 230 В                       | 230 В                       |
| Сечение жил                 | 1,17 мм <sup>2</sup>        | 1,34 мм <sup>2</sup>        |
| Материал токопроводящих жил | медный сплав                | медный сплав                |
| Материал изоляции матрицы   | полимер - XLPE              | полимер - XLPE              |
| Материал наружной изоляции  | полимер стойкий к УФ - LDSH | полимер стойкий к УФ - LDSH |
| Ширина                      | 11 мм                       | 13 мм                       |
| Толщина                     | 6 мм                        | 6 мм                        |

## ■ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Помните! Все системы антиобледенения кровель требуют индивидуального подхода и обязательного проектирования. Во избежании ошибок, обратитесь к представителю IQWATT в России (+7 495 645 83 40) или сертифицированному партнеру.

1. При проектировании электрообогрева водосточной системы, следует обязательно обеспечить беспрепятственный сток талой воды к водоприемным устройствам или к карнизному свесу.
2. Расчетную мощность греющего кабеля следует предусматривать в пределах 150-300 Вт/м.кв. в воде при 0С°.
3. При ширине водосточного лотка/диаметре трубы до 100 мм - рекомендуем применить греющий кабель IQ ROOF - 28 Вт/м.п. в талой воде в одну греющую нить по всей длине водосточной системы.
4. При ширине водосточного лотка/диаметре трубы 100-150 мм - рекомендуем применить греющий кабель IQ ROOF PRO - 38 Вт/м.п. в талой воде в одну греющую нить по всей длине водосточной системы.
5. При ширине водосточного лотка/диаметре трубы более 150 мм - необходимо использовать кабели IQ ROOF в две и более греющих нитей.
6. Для обогрева наружной водосточной системы, греющие кабели IQ ROOF должны располагаться на всем пути движения талой воды, начиная с ендов и заканчивая выходами из водосточных труб вплоть до захода в дренажную систему ниже глубины промерзания (при ее наличии).

7. В некоторых случаях (для предотвращения схода снежных и ледяных пластов с поверхности кровли) необходимо использовать систему антиобледенения IQ ROOF совместно с системой снегозадержания. При этом необходимо обогреть кромку кровли змеевидно с рассчитанным шагом и глубиной укладки ниже барьера системы снегозадержания.

8. На участках повышенного накопления снега, рекомендуем устанавливать систему электрообогрева IQ ROOF на всей площади с рассчитанным шагом греющего кабеля.

9. Для обогрева внутреннего водостока, греющие кабели IQ ROOF следует располагать на ендовах и площадках около водоприемных лотков с заводом греющего кабеля в водосточные трубы на глубину не менее 2 м.

10. При обогреве периметра рамы мансардных окон, необходимо обеспечить отвод талой воды до водостока или края карнизного свеса путем их обогрева кабелем IQ ROOF.

## ■ МОНТАЖ

Монтаж должен производиться только квалифицированным специалистом-электриком (имеющим необходимый допуск) с соблюдением действующих правил ПУЭ, руководствуясь действующими электротехническими нормами и стандартами.

Коммутацию силового и греющего кабеля необходимо производить при помощи термоусаживаемых компонентов или распределительной электрической коробки, входящих в состав поставляемого оборудования.

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.

Гарантию на систему электрообогрева, предоставляет юридическое лицо (ООО), осуществившее монтаж.

## ■ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Для предотвращения возгорания и обеспечения электробезопасности, все цепи необходимо оборудовать Устройством Защитного Отключения (30 мА).

Сечение и тип силового кабеля электроснабжения, отходящего от щита управления (шкафа) и подходящего к месту соединения с греющим кабелем (термоусаживаемая муфта или распределительная электрическая коробка) определяется в соответствии с действующим правилом ПУЭ. Выбор условий и источника электроснабжения, категория надежности электроснабжения и заземления, также должно соответствовать ПУЭ и действующим электротехническим нормам и стандартам.



**iQWATT**