

**СУПЕР
СЕРИЯ
IQWATT
CANADA**

iQWATT®

IQ PIPE CW

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НАБОР ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОДОПРОВОДА
ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ**

| 15 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.

Изучите доступную и несложную инструкцию по монтажу.

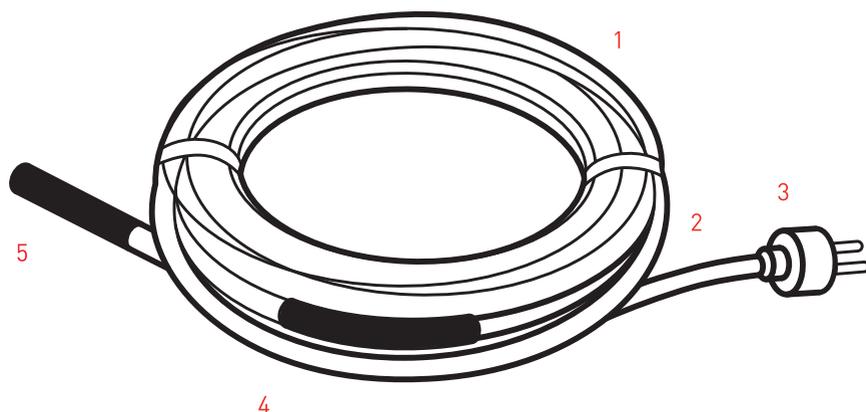
Помните! Только квалифицированный монтаж и соблюдение всех правил установки и эксплуатации системы для защиты труб от замерзания IQ PIPE CW позволит сохранить гарантию и эксплуатировать трубопровод в зимний период времени без угрозы замерзания.

■ IQ PIPE CW

Готовый комплект IQ PIPE CW основан на специальном двухжильном резистивном греющем кабеле, который изготовлен в заводских условиях.

Комплект IQ PIPE CW поставляется с холодным (силовым) проводом длиной 2 метра и герметичной штепсельной евро-вилкой для подключения к электрической сети с заземлением. Один конец греющего кабеля объединен с силовым проводом при помощи термоусаживаемой соединительной муфты, другой конец оснащен термостатом и заглушен термоусаживаемой концевой заделкой.

- 1 Резистивный греющий кабель
- 2 Силовой провод
- 3 Штепсельная евро-вилка
- 4 Соединительная муфта
- 5 Концевая заделка с термостатом



■ ОСОБЕННОСТИ IQ PIPE CW

- Комплект оснащен встроенным термостатом (располагается на не подключаемом конце греющего кабеля). Термостат настроен на включение системы электрообогрева только при падении температуры окружающей среды ниже + 3 °С, благодаря этому, достигается экономичное расходование электроэнергии.
- Термостат выдерживает более 100 000 циклов включения и отключения системы электрообогрева, что соответствует 15 годам эксплуатации.
- Греющий кабель IQ PIPE CW специально разработан для защиты от замерзания водопроводных труб (металл, металлопластик, полипропилен, полиэтилен) диаметром до 50 мм, работающих в суровых зимних погодных условиях до - 40 °С.

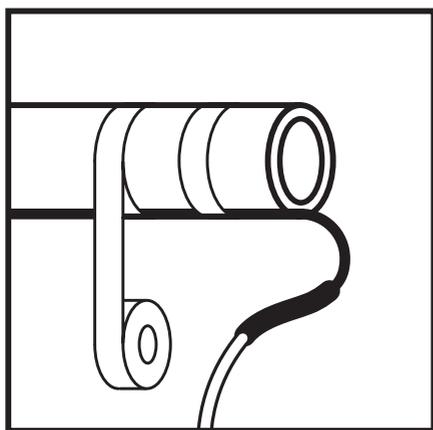
Важно! Термостат должен располагаться на самом холодном участке трубопровода. При подборе необходимого комплекта, учитывайте возможную дополнительную длину греющего кабеля, которая понадобится для вывода термостата в наиболее холодную точку трубопровода.

■ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Погонная мощность	15 Вт/м
Напряжение питания	220-230 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Минимальная температура эксплуатации	-40°C
Максимальная рабочая температура	+65°C
Защитный экран (заземление)	алюминиевая фольга и луженая медь
Максимально коммутируемый ток	240В/10А
Термостат	встроенный термостат 240В макс.
Температура включения	+ 3 °С
Срок службы термостата	100 000 циклов

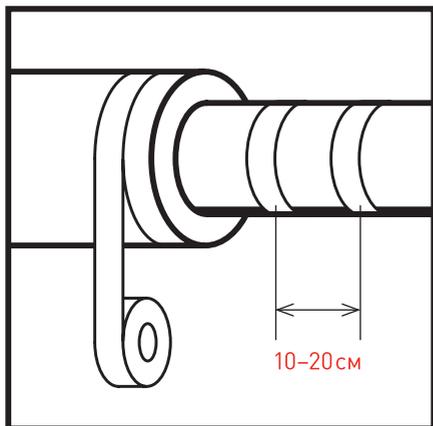
■ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ IQ PIPE CW

В соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП, подключение системы электрообогрева должно производиться квалифицированным электриком. Использование УЗО — обязательно.

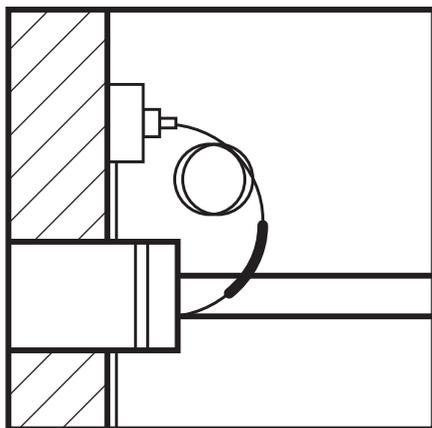


■ МОНТАЖ СНАРУЖИ ТРУБОПРОВОДА

- Закрепите греющий кабель IQ PIPE CW к внешней поверхности трубопровода (нижняя часть трубы) с помощью пластиковых хомутов-стяжек. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ВИТКОВ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ. Фиксация также возможна при помощи клейкой алюминиевой ленты либо стеклотканевого скотча.



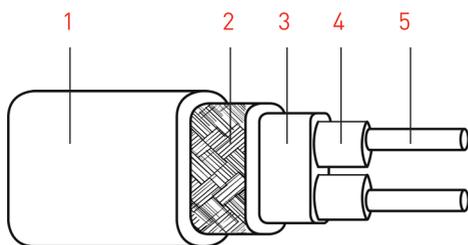
- Кабель IQ PIPE CW должен максимально плотно прилегать к поверхности обогреваемого трубопровода. Зафиксируйте хомуты-стяжки на расстоянии 10–20 см.
- Наденьте на трубу теплоизоляционный кожух толщиной от 20 мм до 50 мм и проклейте стык теплоизоляции алюминиевым скотчем. Воспользуйтесь таблицей подбора теплоизоляции — Стр.7.



- Подключите герметичную штепсельную вилку к электросети с заземлением. Используйте УЗО.

Получите комфорт от эксплуатации трубопровода в зимний период времени без риска замерзания даже при -40°C и рекомендуйте IQ PIPE CW.

■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ



- 1 Внешняя изоляция PVC
- 2 Защитная оплетка-луженая медь
- 3 Алюминиевый экран
- 4 Изоляция жил XLPE
- 5 Токосоводящие жилы

■ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ IQ PIPE CW

Маркировка	Длина греющей части, м	Мощ-ть, Вт	Напряжение, В	Сила тока, А	Сопротивление, Ом
IQ PIPE CW – 2М	2	30	230	0.1	1763.3
IQ PIPE CW – 4М	4	60	230	0.3	881.7
IQ PIPE CW – 6М	6	90	230	0.4	587.8
IQ PIPE CW – 8М	8	120	230	0.5	440.8
IQ PIPE CW – 10М	10	150	230	0.7	352.7
IQ PIPE CW – 15М	15	225	230	1.0	235.7
IQ PIPE CW – 20М	20	300	230	1.3	176.3
IQ PIPE CW – 25М	25	375	230	1.6	141.1

■ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ IQ PIPE CW

Толщина изоляции, мм	Температура окружающей среды, °С	Диаметр трубы, мм		
		20	25	32
без изоляции	- 20	A	A	A
	- 30	A	A	A
20	- 20	AB	AB	ABC
	- 30	AB	AB	A
30	- 20	AB	AB	AB
	- 30	AB	AB	AB
40	- 20	AB	AB	AB
	- 30	AB	AB	AB
50	- 20	AB	AB	AB
	- 30	AB	AB	AB

A — кабель размещается на металлической трубе

B — кабель размещается на пластиковой трубе

■ ПРАВИЛО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- IQ PIPE CW предназначен для предупреждения проблемы замерзания трубопровода.
- Держите всегда подключенным к электросети IQ PIPE CW при температуре окружающего воздуха менее +10°С.
- Не отключайте IQ PIPE CW от электросети при наступлении кратковременной оттепели в зимний период времени.
- Не используйте IQ PIPE CW для размораживания труб.
- Не монтируйте IQ PIPE CW при температуре ниже -10°С.
- Не используйте IQ PIPE CW внутри трубопровода.
- Не изменяйте заводскую длину кабеля.
- Не подвергайте механическим нагрузкам термостат.
- Избегайте перекрещивание витков греющего кабеля.

- Не ремонтируйте и не модернизируйте IQ PIPE CW самостоятельно.
- Не закрывайте кабель материалами, неспособными длительно выдерживать нагрев до +65°C.
- IQ PIPE CW должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
- Соблюдайте действующий СНиП и руководствуйтесь ПУЭ. Используйте УЗО на 30 мА.
- Монтаж и подключение IQ PIPE CW должны производиться при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подавать на IQ PIPE CW напряжение питания отличное от 220-230 V
- IQ PIPE CW не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.
- При монтаже и эксплуатации IQ PIPE CW кабель не должен изгибаться на радиус меньше 10 мм.
- Не допускается эксплуатация IQ PIPE CW с внешними механическими повреждениями.
- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию IQ PIPE CW (укорачивать, удлинять).
- IQ PIPE CW не должен подвергаться воздействию температуры выше +65 °С
- Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательной секции, 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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

IQWatt, Inc. 219-1136 Centre Street Unit 3 Thornhill, Ontario, L4J 3M8, Канада

ИМПОРТЕР:

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

ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ IQ PIPE CW, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАТИТЕСЬ К УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ IQWATT в России по тел. +7 499 110 77 27, service@iqwatt.ru, <https://iqwatt.ru>

iQ WATT®