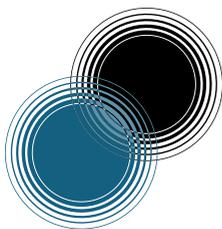


# UMSA PIPE

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОДОПРОВОДА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ



**ВОДОПРОВОД  
КРУГЛЫЙ ГОД!**



**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Инструкция по монтажу и эксплуатации является интеллектуальной собственностью компании UMCA и защищается законом РФ. Любое использование на публичных информационных ресурсах должно сопровождаться ссылкой на первоисточник правообладателя.

## ■ UMCA

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

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

Изучите инструкцию по монтажу и эксплуатации.

---

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

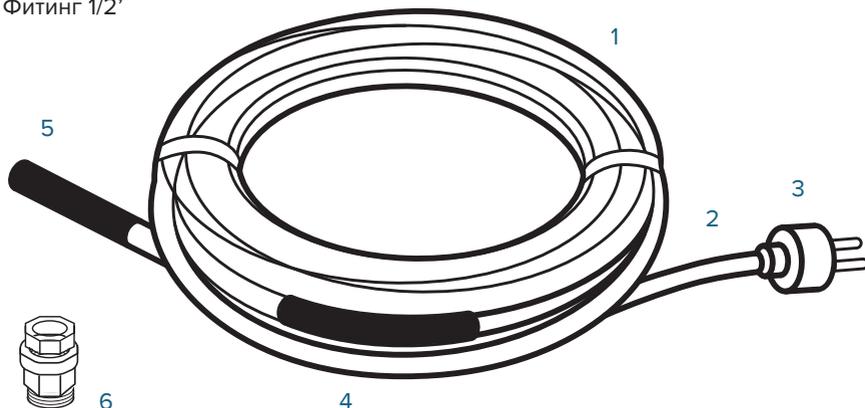
---

## ■ UMCA PIPE

Готовый комплект UMCA PIPE основан на саморегулирующемся греющем кабеле UMCA PIPE 10W, который разделан в заводских условиях.

Комплект UMCA PIPE 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 заглушен термоусаживаемой концевой заглушкой.

- 1 Саморегулирующийся греющий кабель
- 2 Силовой провод
- 3 Штепсельная евро-вилка
- 4 Соединительная муфта
- 5 Концевая заглушка
- 6 Фитинг 1/2'



## ■ ОСОБЕННОСТИ UMCA PIPE

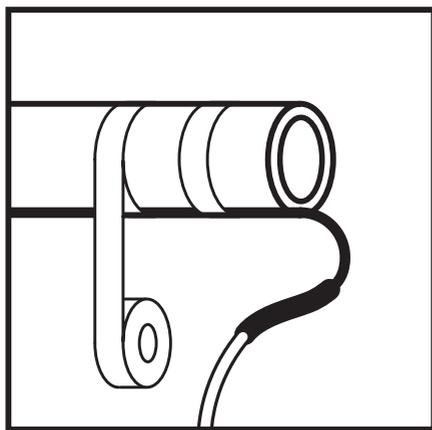
- Благодаря принципу саморегуляции достигается экономичное расходование электроэнергии — выделение тепла происходит только там, где это необходимо. Саморегулирующиеся греющие кабели UMCA PIPE в автоматическом режиме изменяют мощность обогрева на разных участках в зависимости от температуры окружающей среды. С падением температуры окружающей среды происходит увеличение мощности обогрева, а в случае повышения температуры, эффект противоположный — уменьшение мощности обогрева.
- Внешняя оболочка UMCA PIPE сделана из пищевого полимера, что дает возможность устанавливать греющий кабель внутри трубы даже при контакте с питьевой водой.
- Греющий кабель UMCA PIPE специально разработан для защиты от замерзания водопроводных труб (металл, металлопластик, полипропилен, полиэтилен) диаметром до 32 мм, работающих в суровых зимних погодных условиях до  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Оптимальная мощность 10 Вт/м достаточна для предотвращения замерзания трубопровода диаметром до 32 мм при постоянной работе UMCA PIPE.
- Благодаря реализованной технологии саморегуляции, комплект UMCA PIPE может быть подключен к электросети без терморегулятора.
- Принцип саморегуляции превращает кабель UMCA PIPE в надежное и безопасное решение.
- При помощи UMCA PIPE возможно обогревать фитинги, запорную арматуру, насосы. Витки кабеля могут пересекаться без риска перегрева.

## ■ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Погонная мощность	10 Вт/м при $5^{\circ}\text{C}$ на металлической трубе 20 Вт/м внутри трубопровода (в воде)
Напряжение питания	220-230 В
Минимальный радиус изгиба	10 мм
Температура эксплуатации	до $-40^{\circ}\text{C}$
Максимальная рабочая температура	$+65^{\circ}\text{C}$
Защитный экран (заземление)	луженая медь

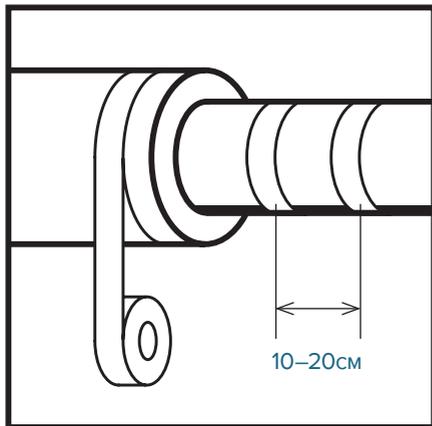
## ■ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ UMCA PIPE

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

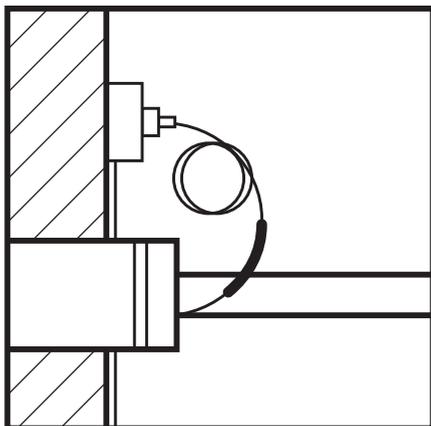


### ■ МОНТАЖ СНАРУЖИ ТРУБОПРОВОДА

- Закрепите греющий кабель UMCA PIPE к внешней поверхности трубы (нижняя часть трубы) с помощью пластиковых хомутов-стяжек. Фиксация также возможна при помощи липкой алюминиевой ленты либо стеклотканевого скотча.

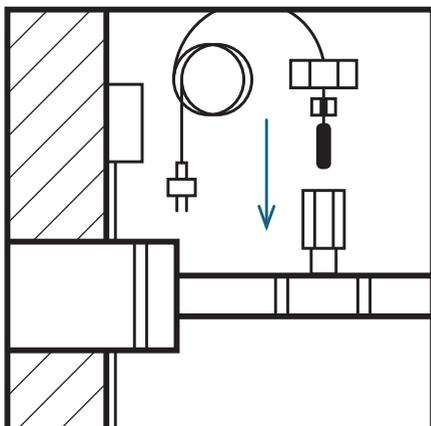


- Кабель UMCA PIPE должен максимально плотно прилегать к поверхности обогреваемой трубы. Зафиксируйте хомуты-стяжки на расстоянии 10–20см.
- В случае установки греющего кабеля UMCA PIPE на пластиковой трубе, для более равномерного обогрева, оберните трубу 2-мя слоями алюминиевой фольги.
- Наденьте на трубу теплоизоляционный кожух толщиной от 20мм до 50мм и проклейте стык теплоизоляции алюминиевым скотчем. Воспользуйтесь таблицей подбора теплоизоляции — Стр.9.



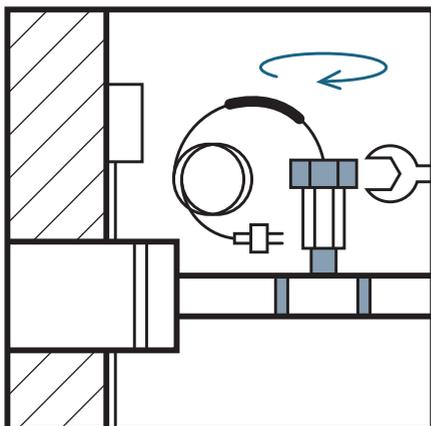
- Подключите герметичную штепсельную вилку к электросети с заземлением. Используйте УЗО.

Получите комфорт от эксплуатации трубопровода в зимний период времени без риска замерзания даже при  $-40^{\circ}\text{C}$  и рекомендуйте UMCA PIPE.



## ■ МОНТАЖ ВНУТРИ ТРУБОПРОВОДА

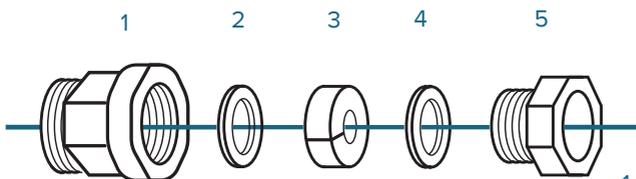
- Для монтажа греющего кабеля UMCA PIPE внутри трубопровода дополнительно используйте специальную герметичную муфту-фитинг 1/2", входящую в комплект.



- Установите на трубу тройник соответствующего размера с переходником под муфту-фитинг 1/2". Используйте специальный инструмент.

## ■ ПОРЯДОК СБОРКИ МУФТЫ-ФИТИНГА 1/2'

- Установите и зафиксируйте при помощи инструмента резьбовое основание фитинга (1) в подобранный по диаметру тройник 1/2' дюйма.
- Наденьте на греющий кабель фиксирующую гайку (5), шайбу внешнюю (4), затем прокладку (3) и шайбу внутреннюю (2). Прокладка имеет разрез. Используйте неагрессивную смазку для облегчения установки кабеля.
- Продвиньте эти три детали до соединительной термоусаживаемой муфты - места соединения греющего кабеля с силовым (холодным) кабелем. Введите греющий кабель внутрь трубопровода и соберите фитинг, затянув фиксирующую гайку (5), используя инструмент.

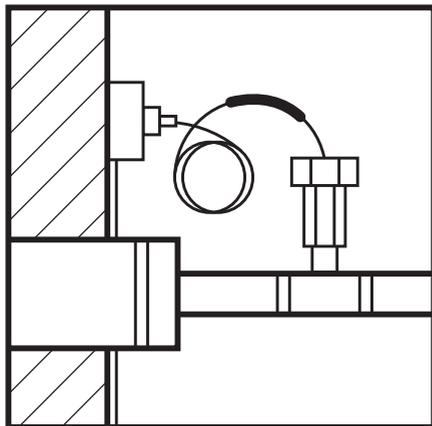


1. Резьбовое основание
2. Шайба внутренняя
3. Прокладка
4. Шайба внешняя
5. Фиксирующая гайка

---

Помните! Место соединения греющего кабеля с холодным кабелем (соединительная термоусаживаемая муфта) должно остаться снаружи трубопровода.

---



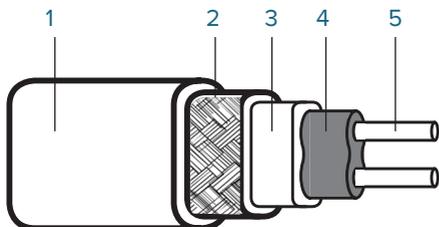
- Подключите герметичную штепсельную вилку к электросети с заземлением. Используйте УЗО.

---

Получите комфорт от эксплуатации трубопровода в зимний период времени без риска замерзания даже при  $-40^{\circ}\text{C}$  и рекомендуем УМСА PIPE.

---

## ■ СТРОЕНИЕ КАБЕЛЯ



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

## ■ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ UMCA PIPE

Маркировка	Длина греющей части, м	Мощность, Вт, на металлической трубе при +5°C	Мощность, Вт, внутри трубопровода (в воде)
UMCA PIPE – 2M	2	20	40
UMCA PIPE – 3M	3	30	60
UMCA PIPE – 4M	4	40	80
UMCA PIPE – 5M	5	50	100
UMCA PIPE – 6M	6	60	120
UMCA PIPE – 7M	7	70	140
UMCA PIPE – 8M	8	80	160
UMCA PIPE – 9M	9	90	180
UMCA PIPE – 10M	10	100	200
UMCA PIPE – 12M	12	120	240
UMCA PIPE – 13M	13	130	260
UMCA PIPE – 15M	15	150	300
UMCA PIPE – 16M	16	160	320
UMCA PIPE – 18M	18	180	360
UMCA PIPE – 19M	19	190	380
UMCA PIPE – 20M	20	200	400
UMCA PIPE – 22M	22	220	440
UMCA PIPE – 25M	25	250	500
UMCA PIPE – 28M	28	280	560
UMCA PIPE – 30M	30	300	600
UMCA PIPE – 35M	35	350	700

## ■ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ UMCA PIPE

Толщина изоляции, мм	Температура окружающей среды, °C	Диаметр трубы, мм		
		20	25	32
без изоляции	– 20	A	A	A
	– 30	A	A	A
20	– 20	ABC	ABC	ABC
	– 30	ABC	AB	A

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

A — кабель размещается внутри трубы

B — кабель размещается на металлической трубе

C — кабель размещается на пластиковой трубе

## ■ ПРАВИЛО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

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

## ■ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- UMCA PIPE предназначен для предупреждения проблемы замерзания трубопровода.
- Держите всегда подключенным к электросети UMCA PIPE при температуре окружающего воздуха менее +5°С.
- Не отключайте UMCA PIPE от электросети при наступлении кратковременной оттепели в зимний период времени.
- Не используйте UMCA PIPE для размораживания труб.
- Не монтируйте UMCA PIPE при температуре ниже -15°С.
- Не размещайте греющий кабель UMCA PIPE внутри трубы, если участок трубопровода имеет более двух 90-градусных углов.
- Не прилагайте чрезмерных физических усилий при затруднении прохода кабеля в процессе установки UMCA PIPE внутри трубопровода.
- Не ремонтируйте и не модернизируйте UMCA PIPE самостоятельно.
- Не размещайте соединительную термоусаживаемую муфту внутри муфты-фитинга/трубопровода.
- Не закрывайте кабель материалами, неспособными длительно выдерживать нагрев до +65°С.

- UMCA PIPE должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
- Соблюдайте действующий СНиП и руководствуйтесь ПУЭ. Используйте УЗО на 30 мА.
- Монтаж и подключение UMCA PIPE должны производиться при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подавать на UMCA PIPE напряжение питания отличное от 220-230 В.
- UMCA PIPE не должен подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации.
- При монтаже и эксплуатации UMCA PIPE кабель не должен изгибаться на радиус меньше 10 мм.
- Не допускается эксплуатация UMCA PIPE с внешними механическими повреждениями.
- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию UMCA PIPE (укорачивать, удлинять).
- UMCA PIPE 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:** ООО «УМНОЕ ТЕПЛО», 109431, РФ, г. Москва, ул. Привольная, дом 70, телефон: +7 499 110 99 79  
 info@umca.shop • www.umca.shop

**ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ UMCA PIPE, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАТИТЕСЬ К УПОЛНОМОЧЕННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ UMCA по тел. +7 499 110 99 79,  
 info@umca.shop**

## ■ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН UMCA PIPE

Вы приобрели современный высококачественный Товар, прошедший несколько этапов контроля. Гарантийный срок эксплуатации Товара составляет 2 года с момента покупки.

Гарантия распространяется на Товар, установленный квалифицированным электриком, при соблюдении всех пунктов описанных в инструкции, а также в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП. Наличие отметок Продавца и Монтажника при заполнении Гарантийного талона — обязательно.

Представитель UMCA гарантирует замену Товара, при обнаружении дефектов до проведения монтажных работ и выполнение работ по ремонту кабеля в процессе эксплуатации системы электрообогрева после признания 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 UMCA PIPE.

Производитель UMCA не несет ответственность за прямой или косвенный ущерб, причиненный системой UMCA PIPE, а так же за ущерб причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с UMCA PIPE.

В случае привлечения для ремонта третьих лиц, производитель UMCA снимает с себя гарантийную ответственность.

Покупатель возмещает затраты, связанные с визитом, обследованием и ремонтом системы, представителю UMCA, в случае, если в результате обследования установлено, что выход из строя произошел по вине Покупателя или лиц осуществлявших монтаж.

UMCA PIPE \_\_\_\_\_ м.

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

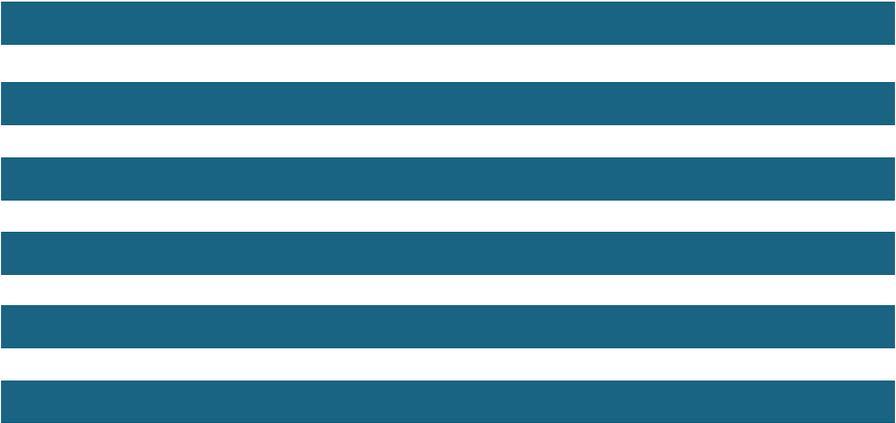
Юридическое лицо (ООО, ИП), осуществившее продажу \_\_\_\_\_ М.П.

Установку произвел (ФИО, моб.тел.) \_\_\_\_\_

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

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

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



# UMCA PIPE

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОДОПРОВОДА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ