

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМПЛЕКТА **AURA FS**

AURA

TECHNOLOGY

Leben mit dem Comfort!

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ПРОДУКЦИИ AURA. МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО ЭТОТ ПРОДУКТ ОПРАВДАЕТ ВАШИ ОЖИДАНИЯ И СДЕЛАЕТ ВАШУ ЖИЗНЬ КОМФОРТНОЙ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
2. Назначение комплекта	3
3. Принцип действия	4
4. Состав комплекта	5
5. Рекомендации по выбору	5
6. Монтаж секции. Обогрев труб	6
7. Монтаж секции. Антиобледенительная система для кровли	7
8. Ваша безопасность	8
9. Гарантийный сертификат	10

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перед установкой комплекта ознакомьтесь, пожалуйста, с данной инструкцией. Установка системы AURA FS должна производиться в соответствии с требованиями действующих ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок), СНиПов (Строительные Нормы и Правила),

а также рекомендациями и требованиями настоящей Инструкции.

Помните, что надежность и эффективность работы в значительной мере зависит от правильности монтажа и подключения.

2. НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА

Секции нагревательные кабельные AURA FS (далее — секции нагревательные) предназначены для защиты от замерзания бытовых трубопроводов, применяемых в системах водоснабжения и канализации, предотвращения образования снега и наледи в водосточных системах кровли домов за счет стайвания снега и льда.

Секция нагревательная не предназначена для использования внутри трубопровода

с питьевой водой, а также в трубах, где допускается наличие химически активных веществ (кислоты, щелочи и т.п.).

На кабельную продукцию AURA FS предоставляется гарантия 5 лет.

Срок службы секций нагревательных AURA FS составляет не менее 15 лет при соблюдении условий монтажа, эксплуатации и хранения, указанных в паспорте и инструкции.

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Саморегулирующийся нагревательный кабель состоит из двух параллельных медных проводников, промежутки между которыми заполнен специальным полупроводящим составом (полупроводящая матрица), изменяющим свое сопротивление в зависимости от температуры обогреваемого объекта.

Выделение тепла происходит в полупроводящей матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности, что обеспечивает эффект саморегулирования, при повышении температуры сопротивление матрицы возрастает, тепловыделение падает и наоборот (рис. 2).

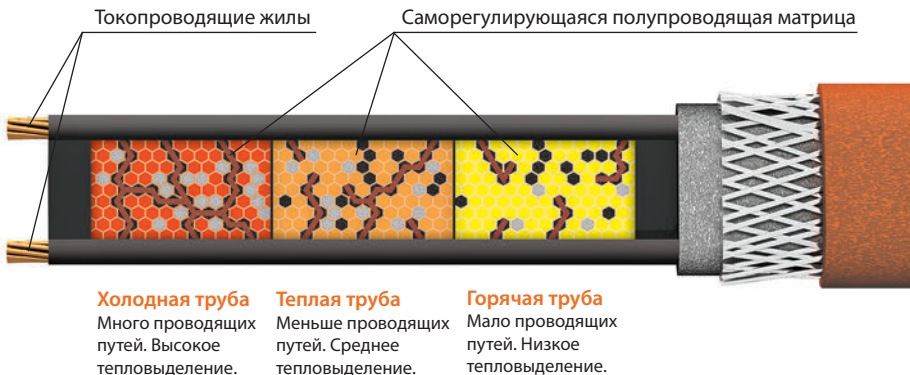


Рис. 2. Эффект саморегулирования

4. СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- | | |
|--------------------------------------------|-------|
| 1. Секция нагревательная кабельная AURA FS | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 шт. |
| 3. Инструкция по установке и эксплуатации | 1 шт. |



5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

Теплоизоляция	Температура окружающей среды	Диаметр трубы 15 мм (1/2)	Диаметр трубы 20 мм (3/4)	Диаметр трубы 25 мм (1)	Диаметр трубы 32 мм (1 1/4)	Диаметр трубы 40 мм (1 1/2)	Диаметр трубы 50 мм (2)	Диаметр трубы 60 мм (2 1/2)	Диаметр трубы 80 мм (3)	Диаметр трубы 100 мм (4)	Диаметр трубы 125 мм (5)
Мощность, необходимая для обогрева от замерзания бытовой трубы. Мощность погонного метра греющегося кабеля – 17 Вт											
20 мм	-20	7	8	9	10	11	13	14	17	20	25
	-30	9	11	12	14	16	18	21	25	30	37
30 мм	-20	5	6	7	8	9	10	11	13	15	19
	-30	8	9	10	11	12	14	16	19	22	27
40 мм	-20	4	5	6	7	7	8	9	11	12	15
	-30	7	8	9	9	10	12	13	15	18	22
50 мм	-20	4	5	6	6	7	7	8	9	11	13
	-30	6	7	8	9	9	10	12	13	16	19

6. МОНТАЖ СЕКЦИИ. ОБОГРЕВ ТРУБ

6.1 Подготовить трубу к монтажу секции нагревательной, очистив от ржавчины и грязи, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить секцию нагревательную.

6.2 Установите секцию нагревательную на трубу: либо вдоль трубы (рис. 3), либо используя намотку по спирали (рис. 4). В случае спиральной схемы нагревательную секцию укладывать с равномерным шагом.

6.3 При монтаже секции нагревательной необходимо обеспечить максимальное прилегание греющего кабеля к трубе.

6.4 Закрепите секцию нагревательную на нижнюю часть обогреваемой трубы при помощи крепежной ленты (в комплект поставки не входит) и подальше от нижней стороны фланцев и других соединений, которые могли бы пропускать жидкости на работающую секцию нагревательную.

6.5 Смонтируйте теплоизоляцию, оставив установочный провод снаружи.

6.6 Произведите электрическое подключение.

6.7 В тех случаях, когда невозможно установить секцию нагревательную на трубу, возможна установка секции нагревательной внутри трубы, при этом соединительная муфта с установочным проводом не должны помещаться в трубу.

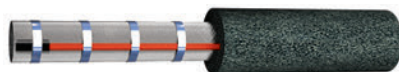


Рис. 3



Рис. 4

7. МОНТАЖ СЕКЦИИ. АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КРОВЛИ

7.1 Очистить зону обогрева от имеющегося мусора или другого загрязнения.

7.2 Выбрать необходимую нагревательную секцию для данной зоны (водосток, желоб, водосточная воронка, капельник, ендова ...) в соответствии с проектом или коммерческим предложением.

7.3 Установить крепежные элементы.

7.4 Смонтировать нагревательную секцию в зоне обогрева согласно схеме раскладки. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 35 мм.

7.5 Замерить электрическое сопротивление секции и занести в типовой протокол.

7.6 При обогреве водосточной трубы более 6 метров нагревательную секцию необходимо крепить на трос.

7.7 При использовании нескольких секций рекомендуется использовать систему управления обогревом.

7.8 Рекомендуется раз в год перед сезонным запуском системы проводить техническое обслуживание (очистить лотки воронки и водосточные трубы, прозвонить секцию ...).

7.9 Для уменьшения времени стаивания снежных масс с открытых поверхностей желобов и участков кровли рекомендуется не отключать систему в течении всего зимнего сезона.

7.10 Для достижения эффективной работы системы снеготаяния рекомендуется производить монтаж в соответствии с профессиональным теплотехническим расчетом.

7.11 По всем вопросам связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией обращаться в ООО «Мир Обогрева» телефон 8 (495) 211-80-65.

8. ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

8.1 Секция нагревательная должна использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя, изложенными в паспорте и настоящей инструкции.

8.2 Монтаж должен производиться при отключенном напряжении питания.

8.3 Секция нагревательная должна быть заземлена в соответствии с действующими ПУЭ.

8.4 Питающая сеть, в которую включена секция нагревательная, должна быть оборудована устройством защитного отключения (УЗО).

8.5 Требуется защита с применением прерывателя цепи.

8.6 Запрещается подавать на секцию нагревательную напряжение, отличное от указанного в настоящей инструкции. Запрещается включать секцию нагревательную, свернутую в бухту.

8.7 При монтаже секции нагревательной необходимо избегать механических повреждений и механических нагрузок. При монтаже необходимо соблюдать минимальный радиус изгиба, указанный в настоящей инструкции и инструкции по монтажу. Секция нагревательная должна изгибаться только перпендикулярно плоскости её жил.

8.8 Запрещено эксплуатировать секцию нагревательную с внешними механическими повреждениями.

8.9 Во избежании механических повреждений секции нагревательной 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 секцию нагревательную.

8.10 Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции нагревательной.

8.11 Секция нагревательная не должна подвергаться воздействию температур выше указанных в настоящей инструкции.

8.12 Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от секции нагревательной, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

8.13 Запрещается помещать соединительную муфту в трубу.

8.14 Наличие нагревательного кабеля должно быть очевидным путем размещения предостерегающих знаков или отметок, таких как в блоке плавких предохранителей, в соответствующих местах, таких как вблизи фитингов присоединения к источнику питания и/или через небольшие интервалы вдоль цепи, и они должны быть внесены в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.

8.15 При эксплуатации секции нагревательной внутри трубы запрещается подавать в трубу питьевую воду.

8.16 При эксплуатации секции нагревательной внутри трубы запрещается подавать в трубу жидкости под давлением, а также жидкости, содержащие химически агрессивные вещества, которые могут привести к ухудшению свойств или разрушению материала оболочки и выходу из строя секции нагревательной.

При нарушении вышеуказанных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

9. ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

С техническими характеристиками секции нагревательной кабельной и паспортом покупатель ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделия проверены.

Покупатель _____
Ф.И.О. _____ Подпись _____

Изготовитель гарантирует нормальную работу комплекта AURA FS в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт комплекта в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении заполненного Гарантийного сертификата.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации .

Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопросов связанных с продукцией «AURA Technology» просим вас обращаться по телефону Единой службы поддержки +7(495) 211-80-65, e-mail: info@aura-technology.ru.

Технические характеристики, гарантийные обязательства, дата производства, информация о производителе указаны в паспорте изделия.

AURA[®]

TECHNOLOGY

Leben mit dem Comfort!

ООО «Мир Обогрева»

Тел/факс: + 7 (495) 211-80-65; www.mirobogreva.ru