



ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМПЛЕКТА ОБОГРЕВА ТРУБ
AURA FS

КПР.00102.01 ИУЭ

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
2. Назначение комплекта
3. Принцип действия
4. Состав комплекта
5. Рекомендации по выбору
6. Монтаж
7. Ваша безопасность
8. Гарантийный сертификат

3

3

4

5

5

6

7

9

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, канализации и прочих. Возможна установка секций нагревательных внутри трубопроводов с технической водой, не находящейся под давлением.

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 заполнены 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).

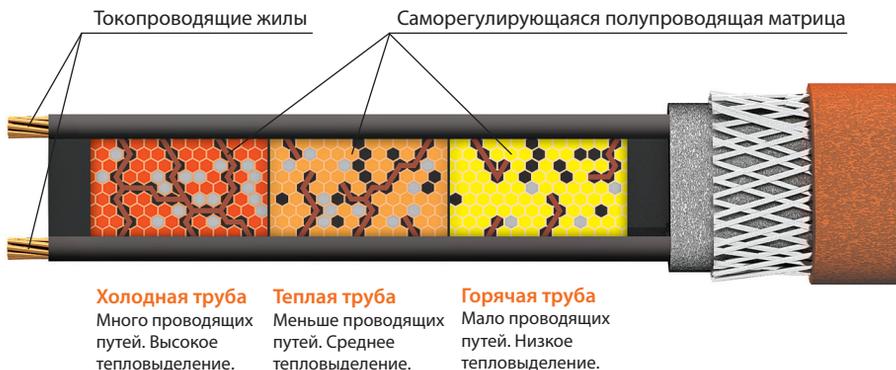


Рис. 2. Эффект саморегулирования

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

Тепло-изоляция	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

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

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.

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

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.

5 Смонтируйте теплоизоляцию, оставив установочный провод снаружи.

6 Произведите электрическое подключение.

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.

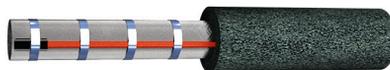


Рис. 3



Рис. 4

7. ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

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

7.2 Монтаж должен производиться при отключенном напряжении питания.

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

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

7.5 Требуется защита с применением прерывателя цепи.

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

7.7 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.

7.8 Запрещено эксплуатировать секцию нагревательную с внешними механическими повреждениями.

7.9 Во избежание механических повреждений секции нагревательной монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, каплей от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить секцию нагревательную.

7.10 Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию секции нагревательной.

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

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

7.13 Запрещается помещать соединительную муфту в трубу.

7.14 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.

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

7.16 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.



Leben mit dem Comfort!

Произведено по заказу: ООО «Территория Комфорта»

Тел/факс: (495) 211-26-22; www.mirobogreva.ru

Производитель: ООО «Специальные системы и технологии»

Россия 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый проезд 5274, стр. 7