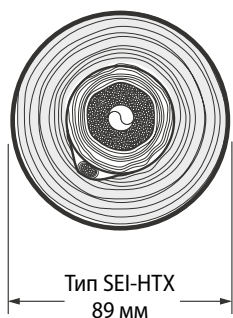


# TubeTrace

## ТИПОВ SEI/MEI - НТХ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ, ИЗОЛИРОВАННЫМ ОТ ТРУБКИ СО СВЕРХВЫСОКОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ



### Характеристики

Удельная мощность	33 Вт/м при 10°C
Напряжение питания <sup>1</sup>	120; 240 В (~)
Температура поддержания	5°C (защита от замерзания)
Минимальная расчетная температура окружающей среды	-45°C
Максимальная продолжительная рабочая температура	до 593°C
Минимальный радиус изгиба	508 мм

### Применение

#### Защита от замерзания или поддержание технологической температуры.

Рабочий температурный диапазон: до 593°C.

TubeTrace НТХ - это предизолированная электрообогреваемая трубка, разработанная специально для пароспутников и импульсных линий к датчикам давления. Предизолированные трубки TubeTrace НТХ гарантируют защиту от замерзания при температуре до -45°C и скорости ветра 40 км/ч. Изделие выдерживает продолжительное воздействие рабочей температуры трубки до 593°C.

Раньше для подобных целей применялись нагревательные кабели последовательного сопротивления с минеральной изоляцией. Контуры с минеральным кабелем изготавливаются под заказ для каждого конкретного применения, что неизбежно приводит к увеличению сроков поставки. В предизолированных трубках TubeTrace НТХ Энергия Тепла используется кабель параллельного сопротивления НРТ, изолированный от прямого контакта с высокотемпературным пароспутником.

Предизолированные трубки TubeTrace НТХ разработаны, чтобы выдерживать постоянное воздействие рабочей температуры до 593°C даже в условиях, когда подано питание на нагреватель при температуре наружного воздуха 5°C.

### Преимущества

- Защита персонала от температурного ожога
- Возможность отрезать по любой длине
- Применение при рабочей температуре трубки до 593°C
- Спроектировано для применения с контролем по температуре окружающей среды 5°C
- Защита от замерзания при температурах до -45°C

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Возможно напряжение до 480В(~): обращайтесь в компанию Энергия Тепла за поддержкой в расчетах.

# TubeTrace

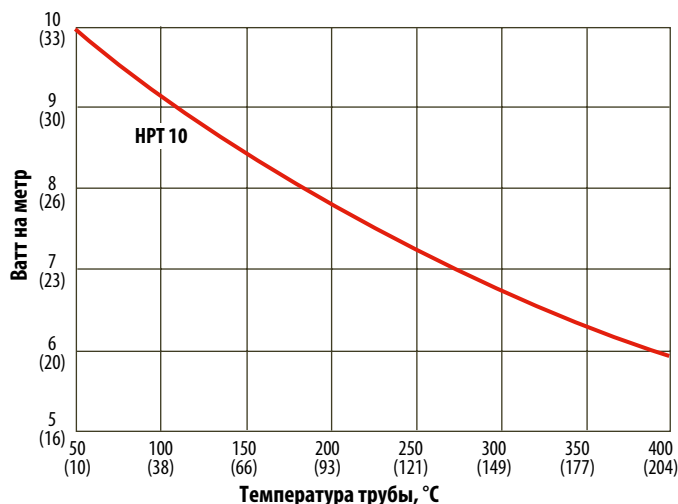
## ТИПОВ SEI/MEI - НТХ ЭЛЕКТРООБГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ, ИЗОЛИРОВАННЫМ ОТ ТРУБКИ СО СВЕРХВЫСОКОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

### Кривые выходной мощности

Выходная мощность показана для кабеля НРТ-10, смонтированного на теплоизолированной металлической трубе (в соответствии с процедурой, оговоренной в стандарте IEEE 515-2004). Мощность будет ниже, поскольку в данном изделии кабель установлен на теплоизоляционный слой.

Тип изделия (120В)	Зональный шаг	Тип изделия (240В)	Зональный шаг	Удельная мощность при 10°C
НРТ 10-1	46 см	НРТ 10-2	61 см	33 Вт/м

### Trace типов SEI и MEI - НТХ при 230 В (~)



### Характеристики аппарата защиты

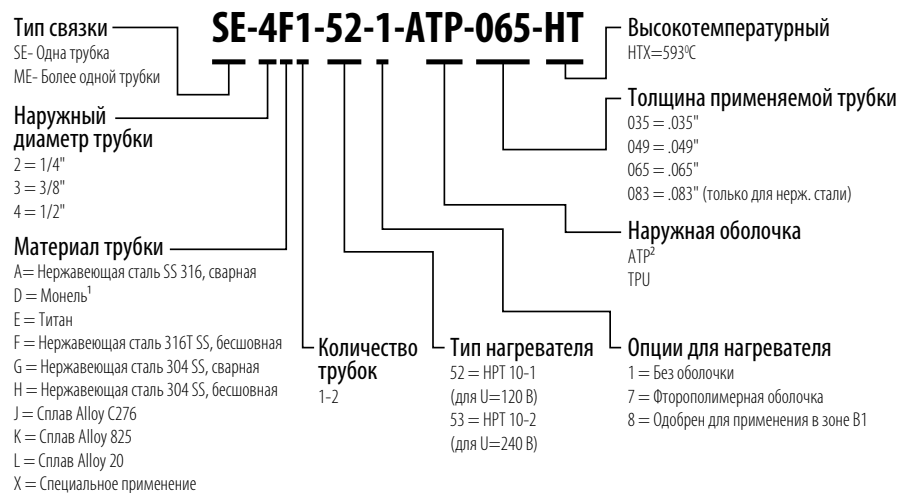
В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок аппарата защиты. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Напряжение 120В(~)		Максимальная длина цепи при номинале автомата(м)			
Тип изделия	Температура включения (°C)	20A	30A	40A	50A
НРТ 10-1	10	47	73	91	-
	-18	44	66	91	-
	-29	41	64	88	91
	-40	40	61	84	91

Напряжение 240В(~)		Максимальная длина цепи при номинале автомата(м)			
Тип изделия	Температура включения (°C)	20A	30A	40A	50A
НРТ 10-2	10	95	148	183	-
	-18	85	133	183	-
	-29	82	128	177	183
	-40	79	122	168	183

### Структура обозначения



### Сертификаты/разрешения

#### Factory Mutual Research

Ordinary Locations  
Hazardous (Classified) Locations

#### Underwriters Laboratories Inc.

Ordinary Locations  
Hazardous (Classified) Locations

#### Canadian Standards Association

Ordinary Locations  
Hazardous (Classified) Locations



### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Monel – это товарный знак компании Inco Alloys International, Inc.
2. Как правило, трубки изготавливаются из арктического термопластика (АТР), но доступны другие варианты.