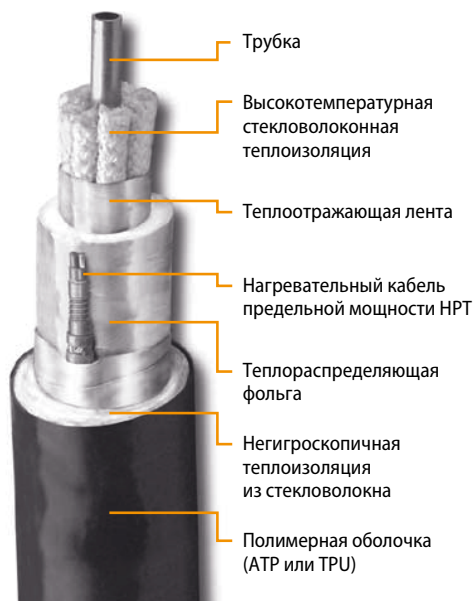


# TubeTrace

## ТИПОВ SEI/MEI - НТХ2 ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ, ИЗОЛИРОВАННЫМ ОТ ТРУБКИ С ВЫСОКОЙ 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.

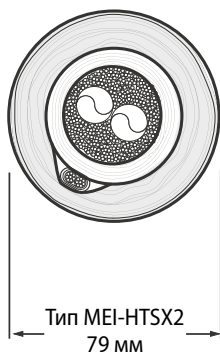
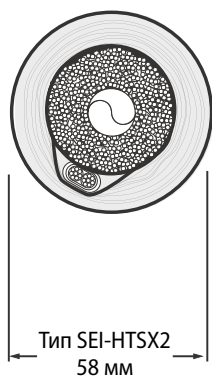
TubeTrace НТХ2 это - предизолированная электрообогреваемая трубка, разработанная специально для пароспутников и импульсных линий к датчикам давления. Предизолированные трубки TubeTrace НТХ2 гарантируют защиту от замерзания при температуре до -34°C и скорости ветра 40 км/ч. Изделие подходит для работы трубок в течение 2-х минутного цикла с перегретым паром температурой 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 НТХ2 Энергия Тепла используется кабель параллельного сопротивления НРТ, изолированный от прямого контакта с высокотемпературным пароспутником.

Предизолированные трубки TubeTrace НТХ2 разработаны, чтобы выдерживать постоянное воздействие рабочей температуры до 393°C или периодическое воздействие 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 температуре трубки до 593°C в циклическом режиме 2-х минут в час
- Спроектировано для применение с контролем по температуре окружающей среды 5°C
- Защита от замерзания при температурах до -34°C



### ПРИМЕЧАНИЯ

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

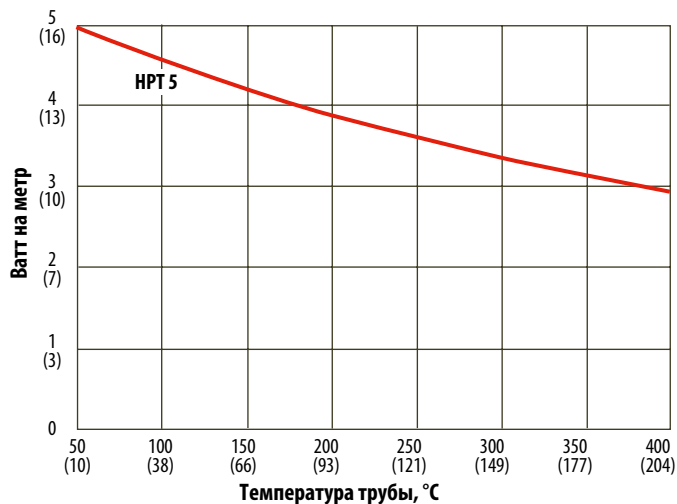
# TubeTrace ТИПОВ SEI/MEI - НТХ2 ЭЛЕКТРООБГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ, ИЗОЛИРОВАННЫМ ОТ ТРУБКИ СО СВЕРХВЫСОКОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

## Кривые выходной мощности

Выходная мощность показана для кабеля НРТ-5, 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 5-1	61 см	НРТ 5-2	76 см	16 Вт/м

## Trace типов SEI и MEI - НТХ2 при 230 В (~)



## Характеристики аппарата защиты

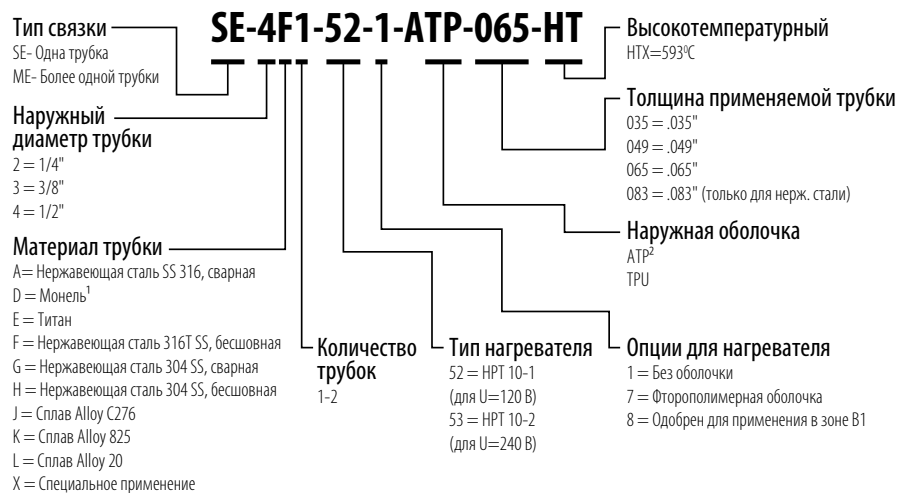
В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок аппарата защиты. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производительности при других уровнях напряжения обращайтесь 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)	20А	30А	40А	50А
НРТ 5-1	10	98	130	-	-
	-18	88	130	-	-
	-29	84	130	-	-
	-40	81	127	130	-

Напряжение 240В(~)		Максимальная длина цепи при номинале автомата(м)			
Тип изделия	Температура включения (°C)	20А	30А	40А	50А
НРТ 5-2	10	195	259	-	-
	-18	177	259	-	-
	-29	169	233	259	-
	-40	163	233	233	259

## 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 (ATP), но доступны другие варианты.