ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Пароспутник SafeTrace® DLS

ПРИМЕНЕНИЕ

Пароспутник SafeTrace DLS-IT представляет собой металлическую нагревательную трубку, покрытую композиционными материалами[1], которые используются для снижения теплопроводности. Пароспутник SafeTrace обеспечивает прогнозируемую тепловую выходную мощность по всей длине обогреваемой трубы с целью предотвращения перегретых участков и перегрева всей трубы. Пароспутник заменяет собой неизолированные металлические спутники, использование которых часто приводит к непроизводительным затратам энергии и чрезмерному напряжению трубопровода, поскольку при их использовании температура труб выходит за пределы требуемых или желаемых показателей.

Пароспутники SafeTrace DLS-IT имеют желтую защитную идентификационную оболочку[2], предупреждающую о наличии потенциально опасных материалов, таких как пар, в соответствии с требованиями стандарта ASME/ANSI A13.1-1996. Все спутники SafeTrace IT также соответствуют требованиям стандарта ASTM Std C-1055, согласно которому температура кожи человека не должна превышать 58 °C в течение пяти секунд при контакте с горячими поверхностями[3].

Пароспутник SafeTrace DLS-IT поставляется в бухтах большой длины. Его можно протянуть непрерывно от коллектора системы пароснабжения вдоль трубы к коллектору отвода конденсата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступные диаметры трубки	3/8" и 10 мм
Номинальный наружный диаметр	25 мм
Материалы, из которых выполнена трубка	медь и нержавеющая сталь
Типовой диапазон температур трубы	5 °C - 54 °C
Максимальная температура воздействия	215 °C
Минимальная температура монтажа	-40 °C
Максимальное рекомендуемое давление пара	1825 кПа
Типовая максимальная температура оболочки	<58 °C[3]

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное снижение опасности ожогов.
- Экономия потребления пара до 50% в сравнении с металлической трубкой без изоляции.
- Прогнозируемые показатели теплопроводности предотвращают появление перегретых участков и перегрев всей трубы.
- Более быстрое время монтажа – спутник можно протянуть непрерывно от системы пароснабжения к системе отвода конденсата
- Большая длина трубопровода требует меньшего числа конденсатоотводчиков.
- Простой монтаж с помощью ленты без использования стальной обвязки.
- Быстрая доставка.
- Бесплатная помощь при проектировании.

Примечания

1. Патент США № 6,905,566 B1; зарубежные патенты на стадии оформления.
2. Компания Термон не несет ответственность за устранение проблем с безопасностью, связанных с использованием продукции компании Термон при работе с паром или другими потенциально опасными материалами. Пользователь несет ответственность за реализацию мер по обеспечению техники безопасности и охраны труда, а также определение действующих нормативных ограничений до начала использования продукции компании Термон.
3. Показатели рассчитаны на случай эксплуатации при максимальном рекомендованном давлении пара. Показатели температуры рассчитаны в соответствии с требованиями стандартов ASTM Std C-1055 и ASTM Std C-1057 (температура кожи после контакта с горячими поверхностями в течение 5 секунд).

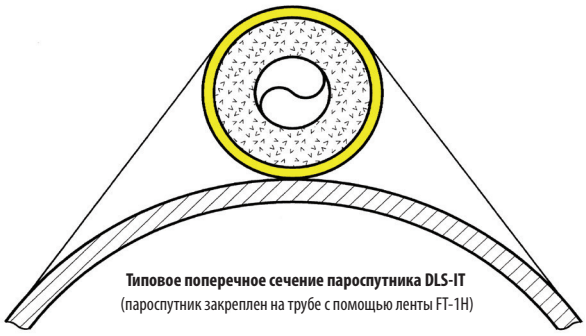
КОНСТРУКЦИЯ

1 Трубка из меди или нержавеющей стали

2 Теплоизолятор

3 Теплоотражающая лента

4 Желтая защитная полимерная оболочка



Типовое поперечное сечение пароспутника DLS-IT
(пароспутник закреплен на трубе с помощью ленты FT-1H)

ТЕРМОН Ваши специалисты по электрообогреву

ISO 9001 REGISTERED Фор ма TSP0003R- 1214 • © Thermon Manufacturing Co. Выпущено в США. • Представленная здесь информация может быть изменена в случае необходимости.

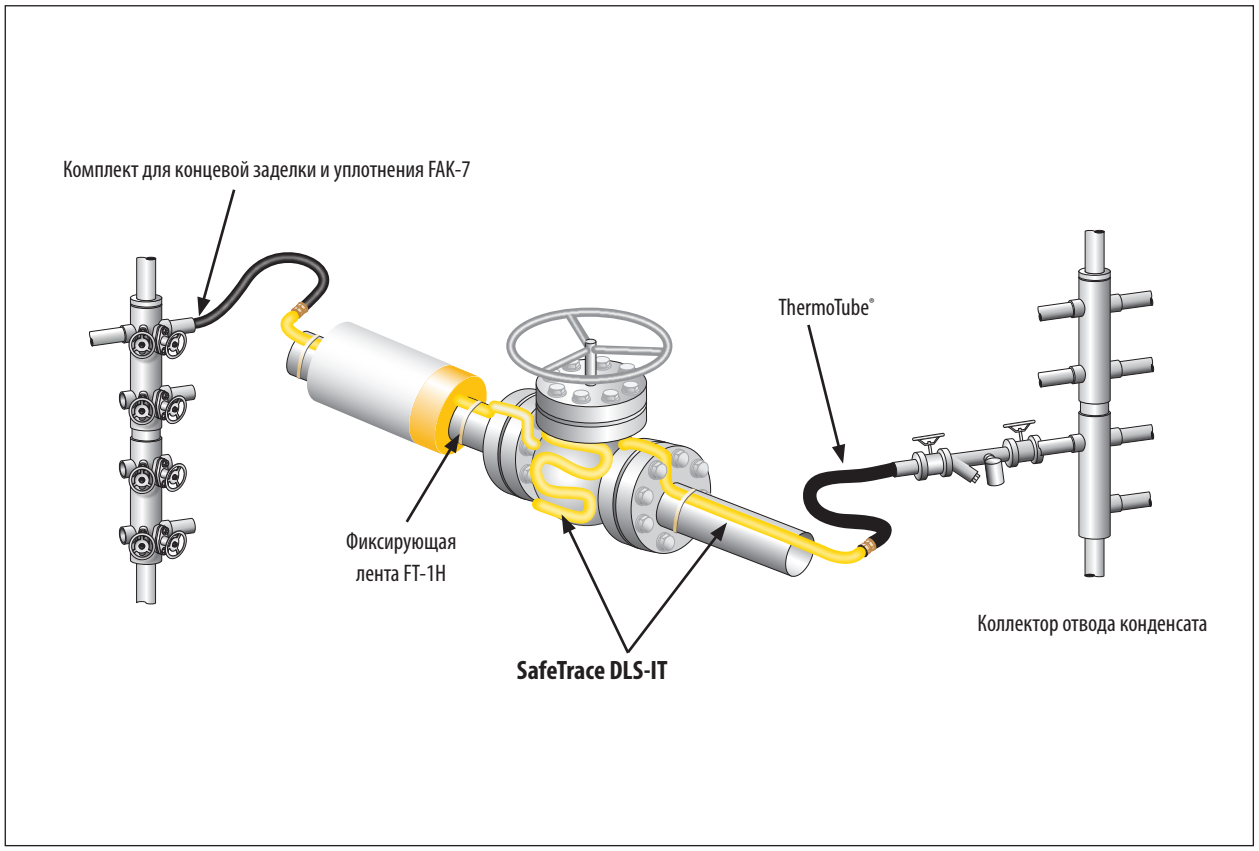
Головная организация в Европе
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ
ООО «Термон Си-Ай-Эс»
101000, Россия, г. Москва
Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1
Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж
Тел.: +7 (495) 411-7038
Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221
Эл. почта: moscow@thermon.com

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Пароспутник SafeTrace® DLS

ТИПОВАЯ СИСТЕМА ПАРООБОГРЕВА



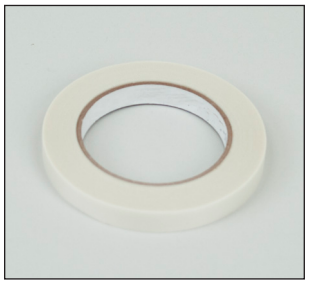
КОНФИГУРАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Номер по каталогу	Материал трубки[1]	Диаметр трубки (внешний диаметр)	Толщина стенки[2]
SLS-IT-3B32	Медь	3/8"	0,032"
SLS-IT-3A35	Нержавеющая сталь, сварная	3/8"	0,035"
SLS-IT-3F35	Нержавеющая сталь, бесшовная	3/8"	0,035"
SLS-IT-10B1	Медь	10 мм	1 мм
SLS-IT-10A1	Нержавеющая сталь, сварная	10 мм	1 мм
SLS-IT-10F1	Нержавеющая сталь, бесшовная	10 мм	1 мм

Примечания

1. Трубка из меди соответствует требованиям стандарта ASTM Std B68-B75. Трубка из нержавеющей стали соответствует требованиям стандарта ASTM Std A269.
2. Спутник SLS также поставляется в виде трубки диаметром 1/2" и 12 мм и с толщиной стенки 0,049". За дополнительной информацией обращайтесь в компанию Термон.

ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Фиксирующая лента FT-1H для кольцевого крепления теплоспутника SafeTrace к трубопроводу через каждые 300 мм или в соответствии с правилами и нормами или техническими требованиями. Ширина ленты — 13 мм, длина — 33 м.

Характеристики изделия

Максимальная температура воздействия.....260 °C

Минимальная температура монтажа.....-40 °C

FAK-7 – каждый комплект содержит рулон самовулканизирующейся ленты из силиконового каучука и уплотнитель RTV. Материалов одного комплекта хватает для герметизации примерно на шесть концевых заделок. Для монтажа не требуется прибор для сушки или другие специальные инструменты.

Характеристики изделия

Максимальная температура воздействия.....204 °C

Минимальная температура применения.....-54 °C