

Устройство соединения

DESTU

Герметичное устройство ввода нагревательного кабеля под теплоизоляцию.

- Уменьшает вероятность повреждения нагревательного кабеля в местах соединения
- Сертификат ТР ТС для использования во взрывоопасных зонах до -65 °С
- Может использоваться для подвода питания, сращивания отрезков нагревательного кабеля и Т-образных ответвлений
- Предпочтительный метод ввода кабеля в расчетной программе EVOLUTION

ОПИСАНИЕ

DESTU (Direct Entry Sealed Termination Unit) – герметичное устройство ввода кабеля, которое может быть использовано с большинством нагревательных кабелей (саморегулирующихся и постоянной мощности) производства Heat Trace. DESTU было специально разработано для снижения вероятности повреждения нагревательного кабеля в местах соединения или подвода питания, где необходимо выводить нагревательный кабель из-под теплоизоляции для монтажа в соединительной коробке.

Устройство DESTU применяется для подключения питания, сращивания отрезков нагревательного кабеля или для Т-образных ответвлений. Существует модификация DESTU, предназначенная для вывода датчиков температуры из-под теплоизоляции.

DESTU допущено для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно европейским и российским требованиям и стандартам.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С DESTU

Соединительная коробка

Соединительная/монтажная коробка DJB9000 специально разработана для использования с устройством DESTU. Дизайн монтажной коробки позволяет соединять нагревательные кабели, подключать питание и заземлять кабели внутри корпуса. Коробка DJB9000 поставляется с клеммной колодкой и отверстием М33 для крепления на устройстве DESTU.

Уплотнение DESTU

Рекомендуется использовать уплотнения DESTU, которые разработаны для каждого типа нагревательных кабелей. Уплотнение устанавливается внутри корпуса DESTU и обеспечивает безопасный вывод нагревательного кабеля из-под теплоизоляции через устройство DESTU в монтажную коробку.



Концевые и соединительные заделки для нагревательного кабеля

Концевые и соединительные заделки рекомендуется использовать для безопасного подключения нагревательных кабелей. Они позволяют герметично заделывать один конец нагревательного кабеля и разделять другой конец для подключения питания через клеммную колодку в монтажной коробке. Концевые и соединительные заделки изготавливаются из силикона. Для их установки используется силиконовый клей-герметик.

Хомуты для крепления DESTU

Для крепления устройства DESTU на обогреваемых трубах используются соответствующие крепежные хомуты PFS. Для крепления одного устройства DESTU необходимо два крепежных хомута.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Датчик Pt100 RTD для контроля температуры трубопровода. Устройство DESTU может применяться в Т-образных соединениях с применением дополнительных компонентов.

Если температура трубы может превышать 180°C (предел 250°C), то рекомендуется использовать специальную прокладку HBR между корпусом DESTU и обогреваемой поверхностью.

Технические характеристики

МАКСИМАЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОРПУСА 250°C (482°F)*

DESTU ГАБАРИТЫ 110 x 114 x 42мм


ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ Мин. -65°C (-4.9°F)
Макс. 250°C (482°F)

РАЗМЕРЫ ПРОКЛАДКИ 130мм x 62мм x 10мм


ДАТЧИК Датчик Pt100 RTD с сигнальным кабелем, помещенным в трубку из нержавеющей стали

ПИТАНИЕ ДАТЧИКА Макс. пост. напр. 40В, 20 Вт

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

ATEX  02ATEX3081U
 № сертификата
 Зоны применения Код EEx e II Зоны 1&2
 Стандарт EN50014:1992 & EN50019:1994

TC  TC RU C-GB.ГБ05 TP TC

№ сертификата 1350782; 1352981; 1295278
 Стандарт  CAN/CSA-C22.2 No 130.1-M90
 (Промышленная зона)
 CAN/CSA-C22.2 No 130.2-93
 (Другие зоны)
 CSA Std. C22.2 No. 138-M1989
 (Взрывоопасные зоны)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование Описание

DESTU	Верхняя и нижняя части, контргайка, заглушка, винты, инструкция и предупреждающая наклейка.
HBR	Силиконовая прокладка.
DRTD	Датчик RTD и уплотнение для DESTU
DESTU/T	Устройство Т-образного ответвления, включающее в себя ввод под теплоизоляцию. Сальники для ввода в монтажную коробку (PGSn или BGSn) приобретаются отдельно. Уплотнение DESTU (n - размер от 1 до 5).
DSn	Пластиковый сальник (n - размер от 1 до 5).
PGSn	Латунный сальник (n - размер от 1 до 3).
BGSn	Силиконовый наконечник для подключения питания (n размер от 1 до 3).
BPSn	Силиконовый наконечник для оконцовки нагревательного кабеля размер от 1 до 3).
BESn	Силиконовый наконечник для оконцовки нагревательного кабеля размер от 1 до 3).
PFS025	Хомут для труб диаметром до 50 мм.
PFS050	Хомут для труб диаметром до 127 мм.
PFS100	Хомут для труб диаметром до 254 мм.
PFS200	Хомут для труб диаметром до 635 мм.

DESTU - Нижняя и верхняя части

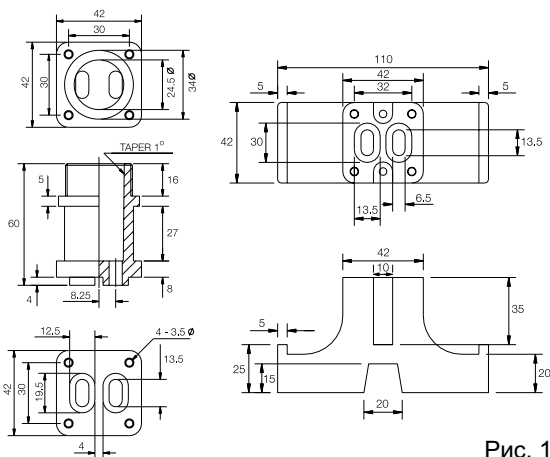


Рис. 1

Датчик и уплотнение, используемое с DESTU

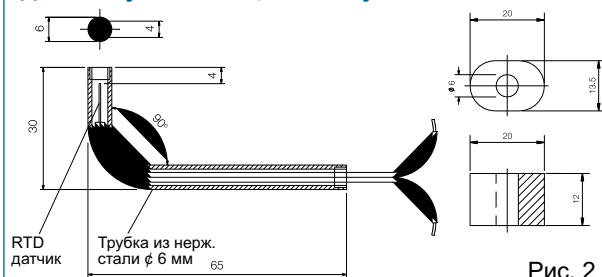


Рис. 2

Примеры использования DESTU

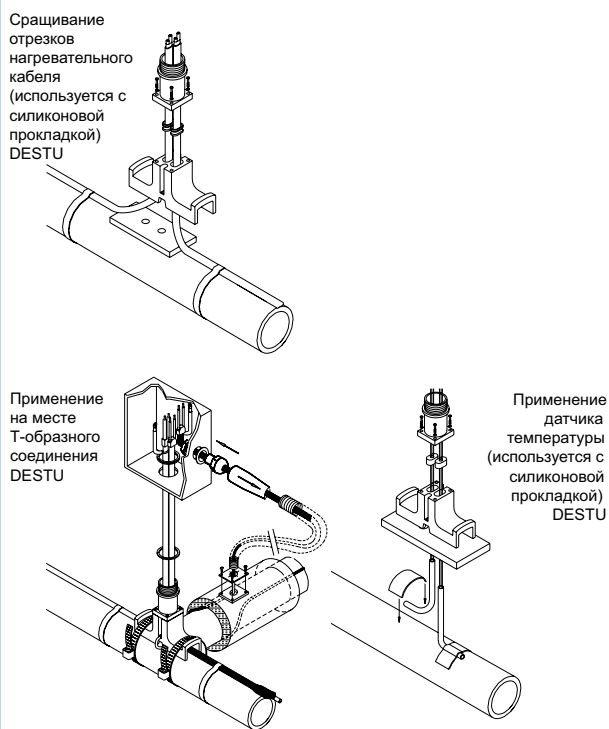


Рис. 3

Примечание: Для крепления на трубе необходимо 2 хомута: DESTU PFS.

* Максимальная температура без прокладки 180°C. Для диапазона температур 150-250°C рекомендуется использовать прокладку, а также DESTU в