Замок тепловой тросовый ЗТК



Назначение и область применения

Замки тросовые являются пусковыми устройствами побудительной тросовой системы для стационарных автоматических дренчерных установок, для клапанов аварийной и противодымной вентиляции. Замок исключает возможность его регулирования, разборки и повторной сборки в процессе эксплуатации.

Замки изготавливаются в двух исполнениях корпусов: ЗТ – металлический корпус; ЗТК – композитный корпус.

Технические характеристики*

Наименование параметра	Значение	
Номинальная рабочая нагрузка троса, Н	300	
Кратковременная, действующая в течение 10 с, нагрузка на замок, Н, не более	450	
Диаметр колбы, мм	3	5
Номинальная температура срабатывания, °С	57/68/79/93	57/68/79/93/141/182
Габаритные размеры, не более, мм	150×45×40	
Масса, не более, кг	0,11	
Номинальное время срабатывания, с	300 (57 °С)/300 (68 °С)/330 (79 °С)/ 380 (93 °С)/600 (141 °С)/600 (182 °С)	
Назначенный срок службы, лет	10	

Устройство и принцип работы

Замок тросовый тепловой представляет собой термически срабатывающий разъединитель и состоит из двух пластин.

Пластины удерживаются между собой в фиксированном положении с помощью термически размыкающего элемента, выполненного в виде стеклянной колбы (d3 и d5 мм). Звенья тросового замка крепятся к стропам с помощью скоб.

Замок тросовый исключает возможность его регулирования, разборки и повторной сборки в процессе эксплуатации.

При достижении температуры в зоне теплового замка выше температуры его срабатывания происходит разрушение термоколбы, замок распадается под действием натянутых строп.

В результате происходит снятие нагрузки на рычаг клапана, открытие клапана и запуск системы.

Устройство натяжения троса УНТ

предназначено для создания требуемого натяжения тросовой системы

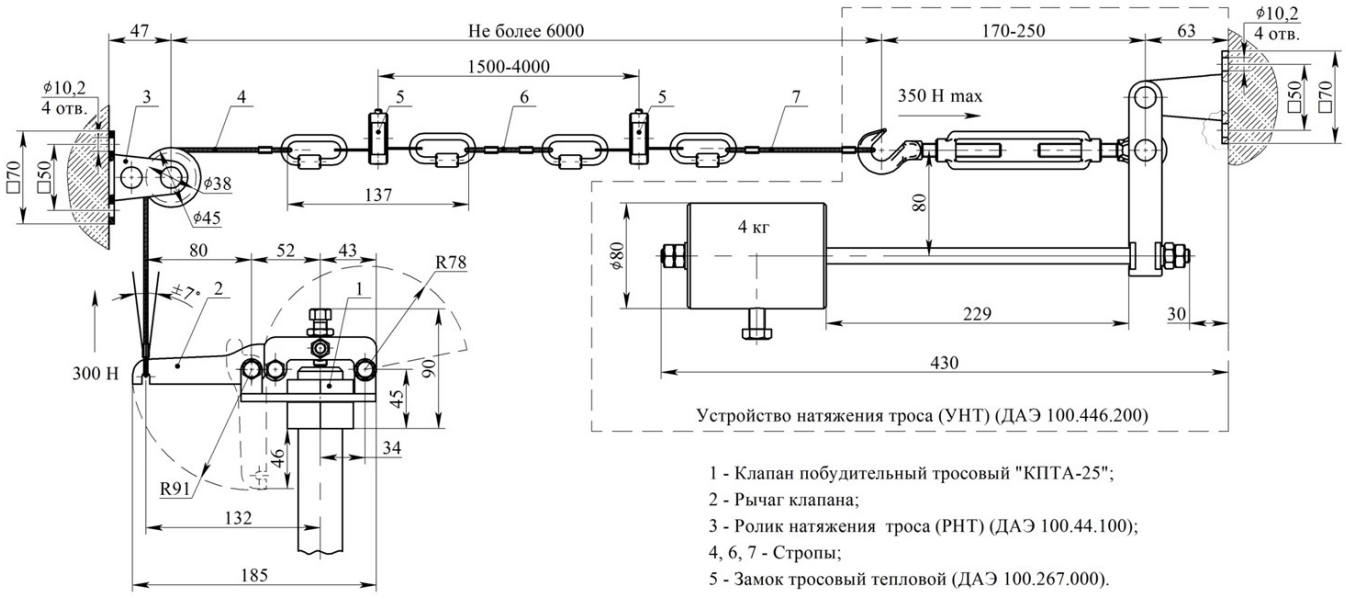


Ролик натяжения троса РНТ

предназначен для установки в местах изменения направления троса и при длине троса более 6 м



Схема монтажная



1 - Клапан побудительный тросовый "КПТА-25";
2 - Рычаг клапана;
3 - Ролик натяжения троса (РНТ) (ДАЭ 100.44.100);
4, 6, 7 - Стропы;
5 - Замок тросовый тепловой (ДАЭ 100.267.000).