



**KÄYTTÖOHJE  
BRUKSANVISNING  
OPERATING INSTRUCTION  
KASUTUSJUHEND  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
INSTRUKCJA MONTAŻU**

**RAK 44  
1.10.2008**



**ECOA904 lämpötila-anturi  
ECOA904 temperaturgivare  
ECOA904 Temperature Sensor  
ECOA904 temperatuuriandur  
Датчик температуры ECOA904  
Czujnik temperatury ECOA 904**



ME04

Уку796СТ-003





## ЕСОА904. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

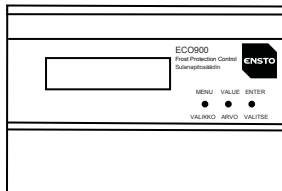
ЕСОА904 – датчик температуры, подключаемый к устройству управления греющими кабелями ЕСО900. В системах защиты водосточных систем от замерзания и обледенения этот датчик может использоваться для измерения температуры водосборного желоба.

Датчик можно также применять в качестве дополнительного оборудования в системах защиты наружных территорий и водосточных систем от замерзания и обледенения.

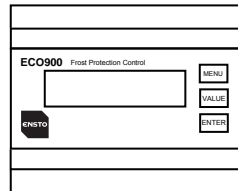
В этом случае датчик подключается вместо сопротивления 82 кОм, поставляемого в комплекте с устройством управления греющих кабелей ЕСО900.

Устройство управления греющих кабелей ЕСО900 выпускается в двух версиях.

#### ВЕРСИЯ 1



#### ВЕРСИЯ 2



### УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Датчик температуры воздуха ЕСОА904 крепится кабельной клипсой (не входит в комплект) за пределами водосборного желоба или рядом с ним, например, на стене (рис. 2). Убедитесь, что датчик защищен от прямого солнечного света. Не устанавливайте датчик в зонах кумуляции тепла – над окнами, рядом с источниками освещения или дымоходом.

Допускается удлинение соединительного провода до 50 м проводом сечением 1,5 мм<sup>2</sup>. При удлинении соединительного провода рекомендуется промаркировать удлинительный кабель: это поможет локализовать возможную неисправность.

На рис. 2 показана установка датчика снега и льда ЕСОА903 и датчика температуры воздуха ЕСОА904.

- 1 Датчик температуры воздуха ЕСОА904
- 2 Крепежная деталь датчика ЕСОА904
- 3 Водосборный желоб
- 4 Крепежная деталь датчика ЕСОА903
- 5 Обогреваемый датчик осадков ЕСОА903
- 6 Греющие кабели
- 7 Направление течения воды

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА

Комплект оборудования для защиты водосточных систем от замерзания и обледенения

- Устройство управления греющими кабелями ЕСО900
- Обогреваемый датчик осадков для водосборных желобов ЕСОА903 (5-проводный)
- Датчик температуры воздуха ЕСОА904 (2-проводный)

Цвета жил на схемах:

**Версия 1(рис. 3):** WH / va = белый, GY / ha = серый, GN / vi = зеленый, YE / ke = желтый, BN / gu = коричневый, BU / si = синий.

**Версия 2(рис. 4):** white = белый, grey = серый, green = зеленый, yellow = желтый, brown = коричневый, blue = синий.

В комплекте с устройством управления греющими кабелями ЕСО900 поставляется сопротивление 82 кОм, подключенное к клеммам. Вместо него к этим же клеммам можно подключить датчик температуры воздуха ЕСОА904, тогда дисплей в основном режиме индикации будет отображать не только температуру и осадки, зарегистрированные датчиком на поверхности обогреваемой площадки, но и температуру воздуха. При резком понижении температуры обогрев будет включен на один час при температурах ниже +7 °С. Это позволяет обеспечивать упреждающее реагирование в случаях высокой вероятности выпадения осадков.

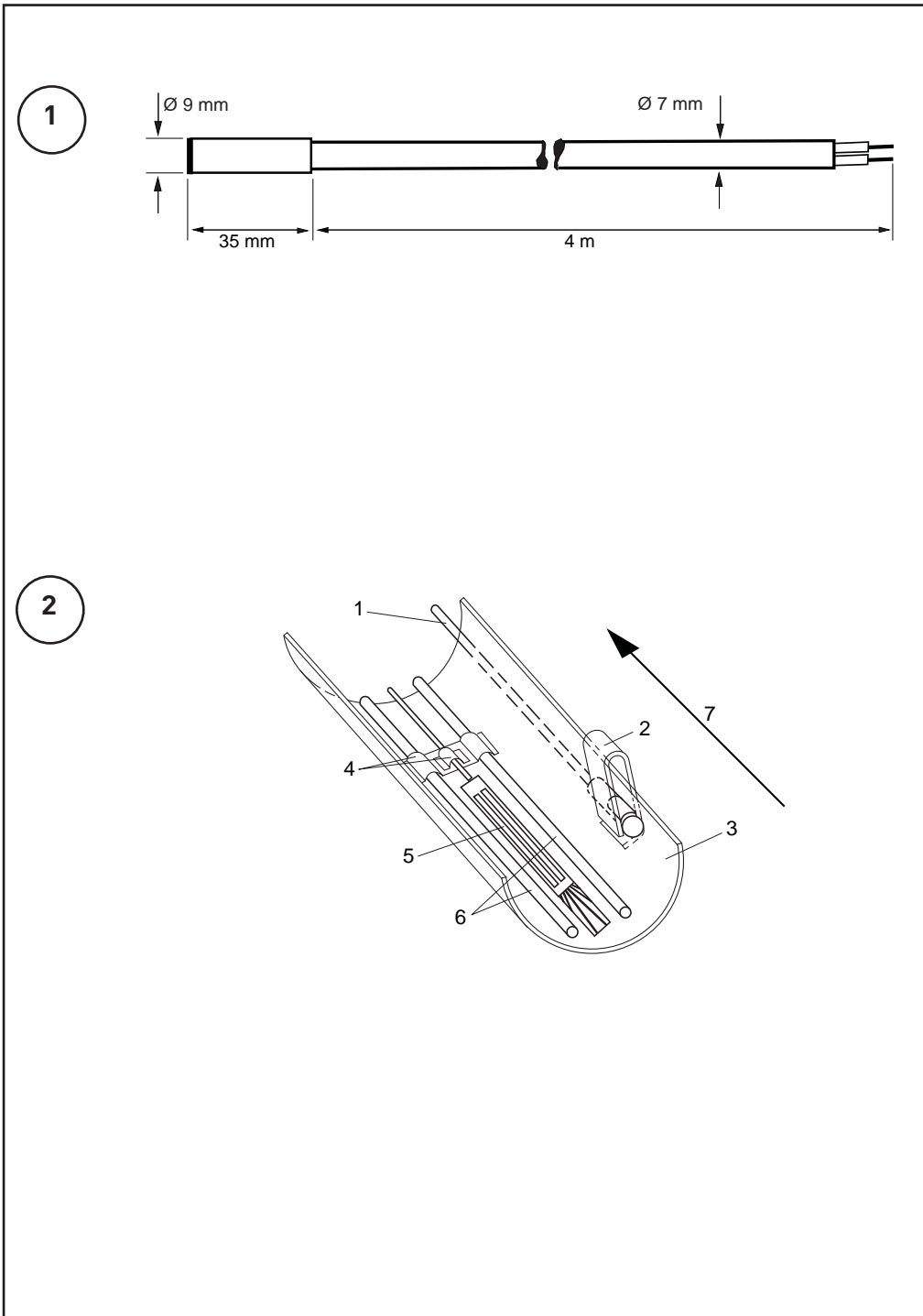
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Датчик представляет собой кабель, к которому подключено сопротивление NTC.

Соединительный кабель	2 × 0,5 мм <sup>2</sup> , 4 м ПВХ
Рабочая температура	-30...+80 °С

Температурная характеристика резистора NTC (желтая и коричневая жилы):

°С	-15	-10	-5	0	+5
R (кОм)	11,4	8,9	7	5,6	4,5
°С	+10	+15	+20	+25	+30
R (кОм)	3,6	2,9	2,4	2	1,6



3

