

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Ярославль (4852)69-52-93  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64

[www.dnfklapan.nt-rt.ru](http://www.dnfklapan.nt-rt.ru) || [dsf@nt-rt.ru](mailto:dsf@nt-rt.ru)

## Преобразователи температуры ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

### Описание и область применения



Датчики температуры представляют собой платиновые термометры сопротивления Pt 1000 (1000 Ом при 0 °С по IEC 751B). Все температурные датчики являются двухпроводными устройствами с симметричными

ми взаимозаменяемыми соединительными кабелями. Для обеспечения надежного контакта с трубами поверхностный датчик типа ESM-11 снабжен прижимной пружиной.

### Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

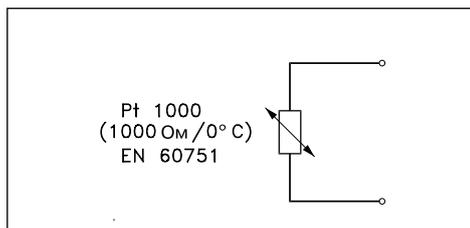
#### Датчики температуры

Тип	Назначение	Кодовый номер
ESMT	Датчик температуры наружного воздуха	084N1012
ESM-10	Датчик температуры воздуха в помещении	087B1164
ESM-11	Поверхностный датчик температуры теплоносителя	087B1165
ESMB-12	Универсальный датчик температуры теплоносителя/воздуха	087B1184
ESMC	Поверхностный датчик температуры теплоносителя	087N0011
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 100$ мм, нержавеющая сталь	087B1182
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 250$ мм, нержавеющая сталь	087B1183
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 100$ мм, медь	087B1180
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 250$ мм, медь	087B1181

#### Принадлежности

Тип	Назначение	Кодовый номер
Гильза	Защитная гильза для медного ESMU, $\ell = 100$ мм (084N1052), нержавеющая сталь	087B1190
Гильза	Защитная гильза для медного ESMU, $\ell = 250$ мм (084N1053), нержавеющая сталь	087B1191
Гильза	Защитная гильза для ESMB-12, $\ell = 100$ мм, нержавеющая сталь	087B1192
Гильза	Защитная гильза для ESMB-12, $\ell = 250$ мм, нержавеющая сталь	087B1193
Теплопроводящая паста, 3,5 см <sup>3</sup>		041E0114

### Соединение



Соединительный кабель: 2 (0,4÷1,5) мм<sup>2</sup>

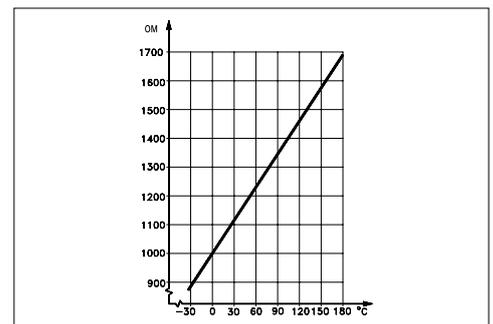


График изменения сопротивления датчика от изменения температуры среды

## Общие технические характеристики

Все датчики температуры оснащены элементом Pt 1000. К датчикам прилагаются инструкции.

Тип	Диапазон температуры, °C	Корпус	Постоянная времени	Р <sub>у</sub> , бар
ESMT	От -50 до 50	IP54	Менее 15 мин	—
ESM-10	От -30 до 50	IP54	8 мин	—
ESM-11	От 0 до 100	IP32	3 с	—
ESMB-12	От 0 до 100	IP54	20 с	—
ESMC	От 0 до 100	IP54	10 с	—
ESMU	От 0 до 140 (для кабельного разъема макс. 125)	IP54	2 с (в воде) 7 с (в воздухе)	25
Гильза	От 0 до 200	—	См. «Спецификацию»	25

Технические характеристики	Тип	Описание	Упаковка
Материалы	ESM-10 ESMT	Крышка: ABS Корпус: PC (поликарбонат)	xx**
	ESM-11	Крышка: ABS Кабель: PC (поликарбонат)	xx**
	ESMB-12	Оболочка: 18/8, нержавеющая сталь Кабель: PVC, 2 × 0,2 мм <sup>2</sup> , ℓ = 2,5 м	x*
	ESMC	Оболочка: Верхняя часть: нирол; нижняя часть: никелированная медь, PVC, 2 × 0,2 мм <sup>2</sup> , ℓ = 2 м Кабель:	x*
	ESMU	Трубка и корпус: AISI 316 Соединительный разъем: PA (полиамид)	x*
	ESMU (Cu)	Трубка: медь Корпус: латунь Соединительный разъем: PA (полиамид)	x*
	Гильза	Трубка и корпус: AISI 316	
Электрическое соединение	ESM-11	Две винтовые клеммы под крышкой	
	ESMB-12	Двухпроводный кабель (2 × 0,2 мм <sup>2</sup> )	
	ESMC	Двухпроводный кабель (2 × 0,2 мм <sup>2</sup> )	
	ESM-10	Две винтовые клеммы под крышкой	
	ESMU	Разъем типа Hirschmann: 2 клеммы и кабельный ввод PG 9 (поставляется с датчиком)	
	AKS 21 M	Двух проводный кабель (2 × 0,5 мм <sup>2</sup> )	
Монтаж	ESM-10	Настенный монтаж (винты прилагаются)	
	ESM-11, ESMC	Прижимная лента для трубы D <sub>y</sub> = 15–65 мм (прилагается)	
	ESMB-12	Для установки в гильзе, на плоской поверхности или в воздуховоде	
	ESMU	G ½ A, прокладка (прилагается)	
	Гильза	G ½ A	

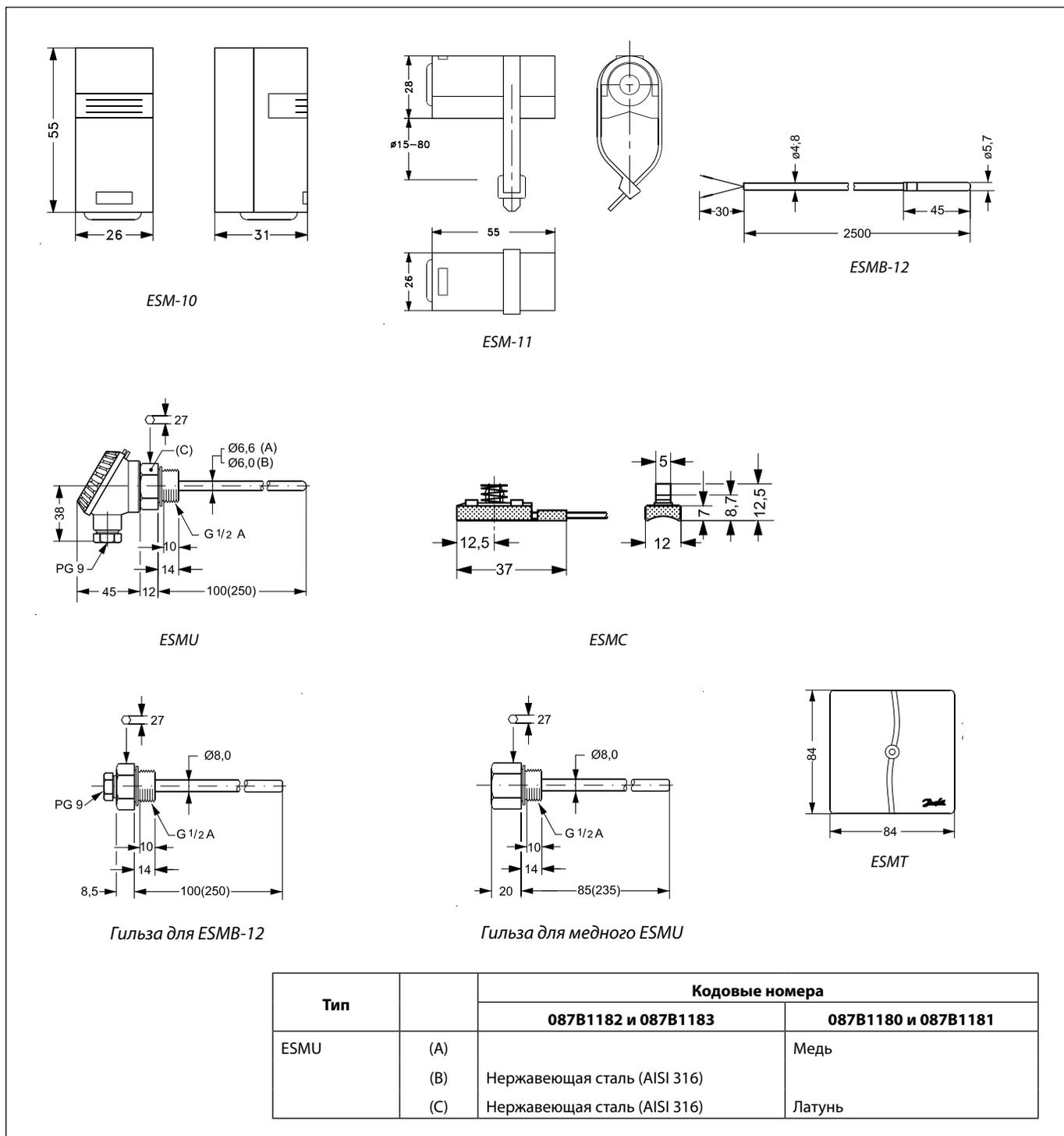
\* x — полиэтиленовый пакет.

\*\* xx — коробка.

## Характеристика датчика

Наименование	Условия применения по IEC 751B	Макс. погрешность 2 °C
Постоянные времени	ESMU (медь) в гильзе	32 с (в воде) 160 с (в воздухе)
	ESMB-12 в гильзе	20 с (в воде) 140 с (в воздухе)

Габаритные и присоединительные размеры



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Ярославль (4852)69-52-93  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64