

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 21 » 10 2014 г.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
РОСА-10/М1, РОСА-10/М2  
ФОРМА ЗАКАЗА**

Вводится в действие с « 04 » 11 2014 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по маркетингу

Р.О. Балугев

« 14 » 10 2014 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев

« 13 » 10 2014 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный конструктор по направлению  
«Датчики давления и влажности»

А.В. Крюков

« 09 » 10 2014 г.

Директор по производству

Р.А. Болтенков

« 14 » 10 2014 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина

« 09 » 10 2014 г.

**Пример записи обозначения при заказе  
РОСА-10/М1, РОСА-10/М2**

РОСА-10    х    х    х    х    х    х    х    х    х    х    х    х    х  
          1        2        3        4        5        6        7        8        9        10      11      12      13      14

1. Тип преобразователя
2. Вариант исполнения **Ех**
3. Код модификации (таблица 1)
4. Диапазон преобразования величины в 1-ом канале и ее индекс заказа (единица измерений) (таблица 4)  
**Базовое исполнение – относительная влажность 0...100 %**
5. Диапазон преобразования величины во 2-ом канале и ее индекс заказа (единица измерений) (таблица 4)  
**Базовое исполнение – температура 0...100 °С**
6. Индекс заказа для класса точности (таблица 4)  
**Базовое исполнение – класс В**
7. Код климатического исполнения (таблица 2)  
**Базовое исполнение – t1070**
8. Длина рабочей части L, мм (для РОСА-10/М1: 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000; для РОСА-10/М2 – не заполняется)
9. Наличие индикации – одна из величин 1-го или 2-го каналов (таблица 3)  
**Базовое исполнение – «←»**
10. Коды вариантов электрических разъемов (для РОСА-10/М2 только PLT-168-R)
  - PLT (вилка PLT-168-R)
  - GSP (вилка GSP311) – без подключения датчика давления при измерении влагосодержания**Базовое исполнение – PLT**
11. Наличие МИГР-02 + программного обеспечения для конфигурирования преобразователя (**опция** – индекс заказа «ПО»)
12. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (**опция** – индекс заказа «360П»)
13. Госповерка (индекс заказа «ГП»)
14. Обозначение технических условий (ТУ 4215-055-13282997-04)

**ВНИМАНИЕ!** Обязательными для заполнения являются:

- Поз. 1 - тип преобразователя
- Поз. 3 - код модификации
- Поз. 8 - длина рабочей части (для РОСА-10/М1)

Все незаполненные позиции будут базовыми.

*Пример минимального заполнения формы заказа:*

РОСА-10/М1-160

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

### Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

РОСА-10 – Ех – /М1 – 0...100 °С – 0...100 % – В – t1070 – 160 – Н – GSP – ПО – 360П –  
           1      2      3      4          5          6      7      8      9      10     11     12  
 – ГП – ТУ 4215-055-13282997-04  
       13                  14

Таблица 1. Код модификации

Вариант монтажа	Код при заказе
Канальный	/M1
Настенный	/M2

Таблица 2. Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
-	C2	Р 52931-2008	-40...+70 °С	t4070
	C3		-10...+70 °С	t1070

Таблица 3. Индицируемая величина

Индицируемая величина	Код при заказе
Нет индикатора	-
Величина в 1-ом канале	Н
Величина во 2-ом канале	Т
Величина в 1-ом и во 2-ом канале попеременно	НТ

Таблица 4. Пределы допускаемой основной погрешности измерений

Измеряемая величина	Условное обозначение величины	Диапазон измерений ( $D_M$ )	Индекс заказа (единица измерений)	Пределы допускаемой основной погрешности			
				для унифицированного выходного сигнала		по измеряемой величине	
				А	В	А	В
Относительная влажность	$\varphi$	От 0 до 100	%	±2 %	±3 %	±2 %	±3 %
Абсолютная влажность (при $t = 20^\circ\text{C}$ )	$a$	От 0 до 18	г/м <sup>3</sup> *	±2 %	±3 %	±2 %	±3 %
Температура точки росы-иней	$T_D$	-40...+ 80	°С т.р.	±1 °С** ±2 °С*** ±4 °С* <sup>4</sup>	±1,5 °С** ±3 °С*** ±6 °С* <sup>4</sup>	±1 °С** ±2 °С*** ±4 °С* <sup>4</sup>	±1,5 °С** ±3 °С*** ±6 °С* <sup>4</sup>
Температура	$T$	-40...+110	°С	±(0,2 + 10 <sup>-3</sup> ·D)	±(0,3 + 10 <sup>-3</sup> ·D)	±0,3 °С	±0,4 °С

**Примечания:** \* При увеличении (уменьшении) температуры анализируемого газа на 10 °С диапазон измерений увеличивается (уменьшается) в 1,8 раза.  
 \*\* - для  $T - T_D < 20$ .  
 \*\*\* - для  $20 < T - T_D < 50$ .  
 \*\*\*\* - для  $50 < T - T_D < 60$ .