УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

_____ В.М. Окладников

«_20_»_____10_____ 2014 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РОСА-10/М3, РОСА-10/М4

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «04» 11 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

_____ Р.О. Балуев

«_14_»_____10_____2014 г.

Директор по спецпроектам в сфере атомной энергетики

_____ И. И. Есаулов

«_14_»_____10_____2014 г.

Технический директор

_____ Д.В. Дегтярев

«_15_»_____10_____2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор по направлению «Датчики давления и влажности»

_____ А.В. Крюков

«_07_»_____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/М3, РОСА-10/М4

РОСА-10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Тип преобразователя
2. Вариант исполнения (таблица 2)
   Базовое исполнение –общепромышленное
3. Код модификации (таблица 1)
4. Класс безопасности для приборов при коде заказа А
   − 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
   − 4 (без приемки)
5. Диапазон преобразования величины в 1-ом канале и ее индекс заказа (единица измерений) (таблица 5)
   Базовое исполнение – относительная влажность 0…100 %
6. Диапазон преобразования величины во 2-ом канале и ее индекс заказа (единица измерений) (таблица 5)
   Базовое исполнение – температура 0…100 °С
7. Индекс заказа для класса точности: А, В (таблица 5)
   Базовое исполнение – класс В
8. Код климатического исполнения (таблица 3)
   Базовое исполнение – t1070
9. Длина рабочей части L, мм (для РОСА-10/М3: 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000; для РОСА-10/М4 – не заполняется)
10. Наличие индикации – одна из величин 1-го или 2-го каналов (таблица 4)
    Базовое исполнение – НТ
11. Коды вариантов электрических разъемов - **GSP** (вилка GSP311), **ШР14** (вилка 2РМГ-14), **ШР22** (вилка 2РМГ-22).
12. Наличие МИГР-04 + программного обеспечения для конфигурирования преобразователя (***опция –*** индекс заказа «ПО»)
13. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (***опция –*** индекс заказа «360П»)
14. Госповерка (индекс заказа «ГП»)
15. Обозначение технических условий (ТУ 4215-055-13282997-04)

ВНИМАНИЕ! 1. Обязательными для заполнения являются:

- Поз. 1 - тип преобразователя
- Поз. 3 - код модификации
- Поз. 9 - длина рабочей части (для РОСА-10/М3)

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

РОСА-10/М3-160

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа

РОСА-10 – А – /М3 – 4 – 0…100 °С – 0…100 % – В – t1070 – 160 – Н – GSP – ПО – 360П
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

– ГП – ТУ 4215-055-13282997-04
14 15

Таблица 1. Код модификации

Вариант монтажа	Код
Канальный	/М3
Настенный	/М4

Таблица 2. Варианты исполнения

Варианты исполнения	Модификация	Код при заказе
Общепромышленное	/М3, /М4	-
Тропическое		Т
Атомное (повышенной надежности)		А
Морское и речное исполнение для эксплуатации в машинном и других закрытых помещениях судов, атомных судов и плавучих сооружений, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ		ОМ

Таблица 3. Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
-	С2	Р 52931-2008	-40…+70 °С	t4070
	С3		-10…+70 °С	t1070
ТЗ	-	15150-69	-25…+80 °С	t2580
ТЗ			-25…+70 °С	t2570
УХЛ3.1			-41…+70 °С	УХЛ4170

Таблица 4. 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 5. 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	
				A	B	A	B
Относительная влажность	φ	От 0 до 100	%	±2 %	±3 %	±2 %	±3 %
Абсолютная влажность (при t = 20° C)	a	От 0 до 18	г/м^3 *	±2 %	±3 %	±2 %	±3 %
Температура точки росы-инея	T_D	-40…+ 80	°C т.р.	±1 °C** ±2 °C*** ±4 °C*[4]	±1,5 °C** ±3 °C*** ±6 °C*[4]	±1 °C** ±2 °C*** ±4 °C*[4]	±1,5°C** ±3 °C*** ±6 °C*[4]
Температура	T	-41*[5]…+110	°C	±(0,2 + 10^{-3}·D)	±(0,3 + 10^{-3}·D)	±0,3 °C	±0,4 °C

Примечания: * При увеличении (уменьшении) температуры анализируемого газа на 10 °C 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.

*[5] - функционирует в поддиапазоне от минус 41 до минус 45 °C.