

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель  
Генерального директора  
ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

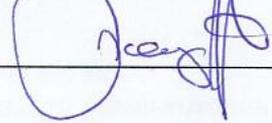
  
\_\_\_\_\_ А.В. Косотуров

« 07 » 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПП «ЭЛЕМЕР»

  
\_\_\_\_\_ В.М. Окладников

« 09 » 04 2021 г.

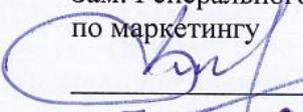
## Регистратор многоканальный технологический PMT 59

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 23 » 04 2021 г.

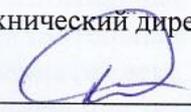
СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
по маркетингу

  
\_\_\_\_\_ Р.О. Балуев

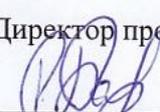
« 7 » 04 2021 г.

Технический директор

  
\_\_\_\_\_ Д.В. Дегтярев

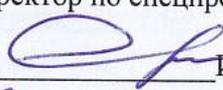
« 5 » 04 2021 г.

Директор производства

  
\_\_\_\_\_ Р.А. Болтенков

« 31 » 03 2021 г.

Директор по спецпроектам

  
\_\_\_\_\_ И.И. Есаулов

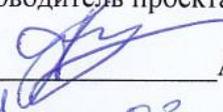
« 31 » 03 2021 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

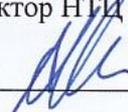
СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

  
\_\_\_\_\_ А. Е. Саранди

« 31 » 03 2021 г.

Директор НИИ

  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Кадацкий

« 31 » 03 2021 г.

Начальник ОС и ТД

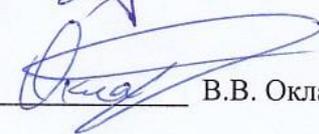
  
\_\_\_\_\_ Л.И. Толбина

« 05 » 04 2021 г.

Начальник МС

  
\_\_\_\_\_ Б.А. Клюка

« 02 » 04 2021 г.

  
\_\_\_\_\_ В.В. Окладников

## Регистратор многоканальный технологический РМТ 59

РМТ 59	<u>X</u>														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

1. Тип прибора
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
  - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ, 3Т (с приемкой уполномоченной организацией АО «Концерн Росэнергоатом»)
  - 4 (без приемки)
4. Класс точности: А, В (таблицы 2, 3)
5. Код климатического исполнения: t0040, t1050, t0050, УХЛ 3.1 (-10...+50) (таблица 4)
6. Группа исполнения по ЭМС:
  - индекс заказа III (группа исполнения III, критерий качества функционирования А);
  - индекс заказа IV (группа исполнения IV, критерий качества функционирования В, группа исполнения III, критерий качества функционирования А)
7. Количество модулей аналогового ввода (АЦП):
  - А\* (от 1 до 7) – базовое исполнение А=2 шт.
  - (Шесть измерительных каналов на каждом модуле АЦП)
8. Количество модулей преобразователей встроенных измерительных (ПВИ):
  - Т\* (от 0 до 3) – базовое исполнение Т=0 шт.
  - (Шесть преобразователей встроенных измерительных на каждом модуле ПВИ)
9. Количество модулей дискретного ввода-вывода (УПР):
  - Д\* (от 0 до 6) – базовое исполнение Д=2 шт.
  - (Восемь каналов дискретного ввода и восемь реле на каждом модуле УПР)
10. Количество модулей реле (РЕЛЕ):
  - R\* (от 0 до 6) – базовое исполнение R=0.
  - (Восемь реле на каждом модуле РЕЛЕ)
11. Наличие внешних устройств в количестве по заказу (*опция*):
  - внешних делителей напряжения (индекс заказа ВД010В)
  - внешних модулей (индекс заказа ВМ\*\*) (таблица 5)
12. Дополнительные конструктивные опции (таблица 6)
13. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
14. Поверка (индекс заказа ГП)
15. Обозначение технических условий

\*  $A+T+ D+ R \leq 7$  шт.

\*\* Тип и количество ВМ заказывается дополнительно.

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

**Базовое исполнение:**

РМТ 59	–	–	В	t0040	III	A2	–	D2	–	–	–	–	–	–	ТУ 4226-063-13282997-05
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15

**Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение):**

РМТ 59	А	4	А	УХЛ 3.1 (-10...+50)	IV	A2	T2	D1	R2	ВД010В6,ВМ	РАП-15	360П	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
ГП	ТУ 4226-063-13282997-05												
14	15												

## Регистратор многоканальный технологический РМТ 59

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Атомное (повышенной надежности)	А	А
Взрывозащищенное	Ех	Ех

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики (класс точности) (поз. 4)

Тип первичного преобразователя	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, %, для класса точности	
		А	В
50М	-50÷+200	±(0,15+*)	±(0,25+*)
53М			
50П			
46П			
100М	-50÷+200	±(0,1+*)	±(0,2+*)
100П			
Pt100			
50П	-100÷+600 -200÷+600***	±(0,1+*) **	±(0,2+*) **
100П			
Pt100			
ТЖК (J)	-50÷+1100	±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТХК (L)	-50÷+600		
ТХА (K)	-50÷+1300		
ТПП (R)	0÷+1700		
ТПП (S)	0÷+1700		
ТПР (B)	+300÷+1800		
ТВР (A-1)	0÷+2500		
ТМКн (T)	-50÷+400		
ТНН (N)	-40÷+1300		
<p>* Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.</p> <p>** За исключением поддиапазона (-50÷+200) °С.</p> <p>*** По отдельному заказу.</p>			

## Регистратор многоканальный технологический РМТ 59

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики (класс точности) (поз. 4)

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, для индекса заказа	
		для зависимости измеряемой величины от входного сигнала			
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	А	В
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА	$\pm(0,075 + *)$	$\pm(0,15 + *)$
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА		
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ		
	0...10 В**	0...10 В	0,2...10 В	$\pm(0,15 + *)$	$\pm(0,25 + *)$
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$

\* Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.  
 \*\* При наличии внешних делителей ВД010В.

Таблица 4 – Код климатического исполнения (поз. 5)

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код
-	3	ГОСТ 22261-94	от 0 до плюс 40 °С	t0040
-	4		от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
ТЗ	-	ГОСТ 15150-69	от 0 до плюс 50 °С	t0050
УХЛ 3.1	-		от минус 10 до плюс 50 °С	УХЛ 3.1 (-10...+50)

Таблица 5 – Наименование, тип и конструктивные особенности внешних модулей\* (поз. 11)

Наименование внешнего модуля* (модуля УСО)	Тип внешнего модуля (модуля УСО)	Примечание
Модуль аналогового ввода	ЭЛЕМЕР-EL-4015	шесть измерительных каналов (ТС)
Модуль аналогового ввода	ЭЛЕМЕР-EL-4019	восемь измерительных каналов (ТП, ток, напряжение)
Модуль аналогового вывода	ЭЛЕМЕР-EL-4024	четыре выходных аналоговых канала
Модуль дискретного ввода	ЭЛЕМЕР-EL-4059	восемь дискретных входов
Модуль дискретного ввода-вывода	ЭЛЕМЕР-EL-4060	четыре дискретных входа, четыре реле
Модуль дискретного вывода	ЭЛЕМЕР-EL-4067	восемь реле
Модуль питания	ЭЛЕМЕР-EL-4001	24 В, 600 мА

\* Заказ в соответствии с формами заказа на модули.

## Регистратор многоканальный технологический РМТ 59

Таблица 6 – Индекс заказа дополнительных конструктивных опций (поз. 12)

Наименование	Индекс заказа
Размер монитора 10 дюймов по диагонали без блока резервного аккумуляторного питания	– *
Блок резервного аккумуляторного питания при размере монитора 10 дюймов по диагонали	РАП
Размер монитора 15 дюймов по диагонали без блока резервного аккумуляторного питания	15
Блок резервного аккумуляторного питания при размере монитора 15 дюймов по диагонали	РАП-15
<i>Примечание – * Базовое исполнение РМТ 59 с размером монитора 10 дюймов по диагонали без блока резервного аккумуляторного питания.</i>	