

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 _____ А.В. Косотуров

« 13 » 05 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

 _____ В.М. Окладников

« 27 » 05 2020 г.

**Регистраторы многоканальные технологические
РМТ 79**

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 10 » 06 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

 _____ Р.О. Балуйев

« 23 » 04 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

 _____ А.Е. Саранди

« 20 » 04 2020 г.

Технический директор

 _____ Д.В. Дегтярев

« 20 » 04 2020 г.

Директор НТЦ

 _____ А.Ю. Кадацкий

« 20 » 04 2020 г.

Директор производства

 _____ Р.А. Болтенков

« 23 » 04 2020 г.

Начальник ОС и ТД

 _____ Л.И. Толбина

« 13 » 05 2020 г.

Начальник МС

 _____ Б.А. Клюка

« 29 » 04 2020 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

 _____ В.В. Окладников

Регистраторы многоканальные технологические РМТ 79

Базовое исполнение:

РМТ 79 / — / — / В / t2050 / A4: 1 / A6: 0 / Д12: 0 / Ч4: 0 / T4: 0 / P8: 1 / ТР12: 0 / P24В / 10 / — / — / ГП
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1. Тип прибора РМТ 79
2. Вид исполнения
 - «—»* Общепромышленное
 - «Ех» Взрывобезопасное «искробезопасная электрическая цепь»
3. Класс безопасности для приборов повышенной надежности
 - «—»* Без класса безопасности
 - «4» Класс безопасности 4 в соответствии с НП-001-15, НП-016-05 (ОПБ ОЯТЦ)
4. Основные метрологические характеристики (индекс заказа «А» или «В»*) (таблицы 1, 2, 3)
5. Код климатического исполнения:
 - t2050* от минус 20 до плюс 50 °С по ГОСТ Р 52931-2008 группа С3
 - УХЛ 3.1 (-10...+50) от минус 10 до плюс 50 °С по ГОСТ 15150-69 вид УХЛ 3.1
6. Количество модулей аналогового ввода **А4** с источниками питания 24 В ** (таблица 4)
7. Количество модулей аналогового ввода **А6** без встроенных источников питания** (таблица 4)
8. Количество модулей дискретного ввода **Д12**** (таблица 4)
9. Количество частотно-импульсных модулей **Ч4**** (таблица 4)
10. Количество модулей активного токового вывода **T4**** (таблица 4)
11. Количество модулей электромагнитных реле **P8**** (таблица 4)
12. Количество модулей твердотельных реле **ТР12** нормально открытого типа** (таблица 4)
13. Тип резервного питания
 - P24В* резервное питание от сети постоянного тока 24 В
 - РАП резервное питание от встроенного аккумуляторного блока
14. Диагональ экрана
 - 10* диагональ экрана 10 дюймов
 - 15 диагональ экрана 15 дюймов
15. Дополнительные конструктивные опции - **не используется**
16. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»)
17. Поверка (код заказа «ГП»)
18. Обозначение технических условий НКГЖ.411124.010ТУ

Примечания:

* **Базовое исполнение**

** Общее количество модулей РМТ 79 должно удовлетворять условию

$$2 \times A4 + A6 + Д12 + Ч4 + T4 + P8 + ТР12 \leq 7.$$

Модуль А4 занимает 2 слота, все остальные модули – 1 слот (место под установку модуля).

Максимальное количество слотов 7.

Пример заказа с учетом всех позиций формы заказа

РМТ 79 / Ех / - / А / УХЛ 3.1(-10...+50) / А4: 1 / А6: 1 / Д12: 1 / Ч4: 1 / Т4: 1 / Р8: 1 / ТР12: 0 / Р24В / 10
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

/ - / 360П / ГП / НКГЖ.411124.010ТУ
 15 16 17 18

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики для модулей А4 и А6 (поз. 4)

Измеряемая величина (входной сигнал)	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности γ , %, для индекса заказа	
		А	В
Ток	от 0 до 5 мА	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
	от 4 до 20 мА	$\pm 0,075$	$\pm 0,15$
	от 0 до 20 мА		
Напряжение	от 0 до 30 мВ	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
	от 0 до 50 мВ		
	от 0 до 100 мВ		
	от 0 до 500 мВ*	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$
от 0 до 10 В			
Сопротивление	от 0 до 80 Ом	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
	от 0 до 150 Ом		
	от 0 до 300 Ом		
	от 0 до 1500 Ом*		
	от 0 до 3000 Ом*		
Потенциометр сопротивления от 0,9 кОм до 10,5 кОм	от 0 до 100 %	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$

Примечание – * По отдельному заказу.

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики для модулей А4 и А6 (поз. 4)

Тип первичного преобразователя	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности γ , %, для индекса заказа	
		А	В
50М, 50П, 100М, 100П, Pt100, Pt500*, Pt1000*	от -50 до +200	±0,1	±0,2
50П, 100П, Pt100, Pt500*, Pt1000*	от -200 до +600	±0,1	±0,2
Ni100*, Ni500*, Ni1000*	от -60 до +180	±0,1	±0,2
ТЖК (J)	от -50 до +1100	±0,15	±0,25
	от -210 до +1200	±0,25	±0,35
ТХК (L)	от -50 до +600	±0,15	±0,25
	от -200 до +800	±0,25	±0,35
ТХА (K)	от -50 до +1300	±0,15	±0,25
	от -200 до +1370	±0,25	±0,35
ТПП (R)	от 0 до +1700	±0,15	±0,25
	от -50 до +1768	±0,25	±0,35
ТПП (S)	от 0 до +1700	±0,15	±0,25
	от -50 до +1768	±0,25	±0,35
ТПР (B)	от +300 до +1800	±0,15	±0,25
ТВР (А-1)	от 0 до +2500	±0,15	±0,25
ТВР (А-2)	от 0 до +1800	±0,15	±0,25
ТВР (А-3)	от 0 до +1800	±0,15	±0,25
ТХКн (E)	от -200 до +1000	±0,15	±0,25
ТМКн (T)	от -50 до +400	±0,15	±0,25
	от -200 до +400	±0,25	±0,35
ТНН (N)	от -40 до +1300	±0,15	±0,25
	от -200 до +1300	±0,25	±0,35

Примечание – *По отдельному заказу.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики для модулей Ч4 (поз. 4)

Измеряемая величина (входной сигнал)	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной относительной погрешности δ , %, для индекса заказа	
		А	В
Частота	от 0,03 до 20000 Гц	±0,1	±0,2
Количество импульсов	от 1 до $7 \cdot 10^{12}$	±0,01	±0,02

Таблица 4 – Типы модулей ввода/вывода (поз. 6-12, см выше)

Тип модуля	Функциональное назначение модуля	Количество каналов в модуле	Максимальное количество модулей в РМТ79	Количество занимаемых слотов
А4	Универсальный модуль аналогового входа со встроенными источниками питания =24 В	4	3	2
А6	Универсальный модуль аналогового входа без встроенных источников питания	6	6	1
Д12	Модуль дискретных входов	12	5	1
Ч4	Частотно-импульсный модуль	4	4	1
Т4	Модуль активного токового выхода, 0..20 мА	4	4	1
Р8	Модуль дискретных выводов реле с полной группой контактов	8	5	1
ТР12	Модуль твердотельных реле	12	5	1