

Регистраторы многоканальные технологические

PMT 79

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «01» октября 2026 г.

Регистраторы многоканальные технологические РМТ 79

Форма заказа

РМТ 79 / Ex / - / A / УХЛ 3.1(-10...+50) / 1 / A4 / - / A8Y / A6TH / Д12 / P8 / T4 / - / P24B / 10
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

 / - / 360П / ГП / НКГЖ.411124.010ТУ
 17 18 19 20

1. Тип прибора – РМТ 79
2. Вид исполнения (таблица 1)

Таблица 1 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код при заказе
Общепромышленное*	–
Взрывобезопасное «искробезопасная электрическая цепь» «i»	Ex
Атомное (повышенной надежности)	A
Примечание – * Базовое исполнения	

3. Класс безопасности (для приборов повышенной надежности, код заказа «А») по НП-001, НП-016, НП-033:
 - 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ;
 - 4, 4Н
4. Основные метрологические характеристики (индекс заказа «А» или «В»*) (таблицы 4, 5, 6) Код заказа класса точности: А или В (таблицы 4, 5, 6). Базовое исполнение «В».
5. Код климатического исполнения (таблица 2).

Таблица 2 – Климатическое исполнение

Код при заказе	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации
t2050*	от минус 20 до плюс 50 °С, группа исполнения С3 по ГОСТ Р 52931-2008
УХЛ 3.1 (-10...+50)	от минус 10 до плюс 50 °С, вид исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69
Примечание – * Базовое исполнение	

6. Код заказа базовой конструкции прибора (таблица 3) (варианты модулей для установки приведены в таблицах 7 и 8).

Таблица 3 – Базовая конструкция прибора

Код при заказе	Вырез в щите, мм, не более	Кол-во слотов под установку модулей
1*	138x202	7
2	138x138	6
Примечание – * Базовое исполнение		

7. Модуль в слоте G (таблица 7 и 8) – для приборов с кодом заказа «2» в п.6 слот недоступен.
8. Модуль в слоте F (таблица 7 и 8)
9. Модуль в слоте E (таблица 7 и 8)
10. Модуль в слоте D (таблица 7 и 8)
11. Модуль в слоте C (таблица 7 и 8)
12. Модуль в слоте B (таблица 7 и 8)

13. Модуль в слоте А (таблица 7 и 8)
14. Не используется.
15. Тип резервного питания. Базовое исполнение «Р24В»
Р24В резервное питание от сети постоянного тока 24 В **(не применяется для приборов с кодом заказа «2» в п. 6)**
РАП резервное питание от встроенного аккумуляторного блока
16. Диагональ экрана. Базовое исполнение «10»
10 диагональ экрана 10 дюймов
15 диагональ экрана 15 дюймов **(не применяется для приборов с кодом заказа «2» в п. 6)**
17. Дополнительные конструктивные опции - **не используется**
18. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»)
19. Поверка (код заказа «ГП»)
20. Обозначение технических условий НКГЖ.411124.010ТУ

Таблица 4 – Основные метрологические характеристики для модулей А4, А6, А8У, А6ТН (поз. 7–13)

Преобразуемая величина или входной сигнал	Диапазон		Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону преобразования или измерений) погрешности γ , %, для индекса заказа		Тип тип входного сигнала
	преобразования	измерений	A	B	
Сила постоянного тока*	в соответствии с диапазоном первичного преобразователя	от 0 до 5 мА	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	унифицированный (аналоговый) входной сигнал
Напряжение постоянного тока		от 4 до 20 мА	$\pm 0,075$	$\pm 0,15$	
		от 0 до 20 мА			
		от 0 до 30 мВ			
		от 0 до 50 мВ	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	
		от 0 до 100 мВ			
		от 0 до 500 мВ**)			
Электрическое сопротивление постоянному току		от 0 до 10 В	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	
		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**)					
Входной сигнал от потенциометрического датчика с номинальным сопротивлением от 0,9 до 10,5 кОм	от 0 до 100 %	от 0,09 до 1,05 В	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	аналоговый входной сигнал

Примечания:

* Для модуля А6ТН измеряемая величина (входной сигнал) только «Ток»

** По отдельному заказу

Таблица 5 – Основные метрологические характеристики для модулей А4, А6, А8У (поз. 7–13)

Преобразуемая величина или входной сигнал	Диапазон		Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону преобразования или измерений) погрешности γ , %, для индекса заказа		Тип НСХ первичного преобразователя
	преобразования	измерений	А	В	
Температура ²⁾	от -50 °С до +200 °С	от 39,23 до 92,80 Ом ³⁾	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	50М
		от 39,35 до 92,60 Ом ⁴⁾			50П
		от 40,00 до 88,52 Ом			100М
		от 78,46 до 185,60 Ом ³⁾			
		от 78,70 до 185,20 Ом ⁴⁾			
		от 80,00 до 177,04 Ом			100П
		от 80,31 до 175,86 Ом			Pt100
		от 401,55 до 879,30 Ом			Pt500 ¹⁾
	от -200 °С до +600 °С	от 803,10 до 1758,60 Ом	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	Pt1000 ¹⁾
		от 8,62 до 158,56 Ом			50П
		от 17,24 до 317,11 Ом			100П
		от 18,52 до 313,71 Ом			Pt100
		от 92,60 до 1568,55 Ом			Pt500 ¹⁾
	от -60 до +180 °С	от 185,20 до 3137,10 Ом	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	Pt1000 ¹⁾
		от 69,45 до 223,21 Ом			100Н
		от 347,27 до 1116,03 Ом			500Н ¹⁾
	от -50 °С до +1100 °С	от 694,54 до 2232,06 Ом	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	1000Н ¹⁾
		от -2,431 до +63,792 мВ			J
	от -200 °С до +1200 °С	от -7,890 до +69,553 мВ	$\pm 0,25$	$\pm 0,35$	L
	от -50 °С до +600 °С	от -3,005 до +49,108 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	
	от -200 °С до +800 °С	от -9,488 до +66,466 мВ	$\pm 0,25$	$\pm 0,35$	
	от -50 °С до +1300 °С	от -1,889 до +52,410 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	K
	от -200 °С до +1370 °С	от -5,891 до +54,819 мВ	$\pm 0,25$	$\pm 0,35$	
	от 0 °С до +1700 °С	от 0,000 до 20,222 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	R
	от -50 °С до +1760 °С	от -0,226 до 21,003 мВ	$\pm 0,25$	$\pm 0,35$	
	от 0 °С до +1700 °С	от 0,000 до 17,947 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	S
	от -50 °С до +1760 °С	от -0,236 до 18,609 мВ	$\pm 0,25$	$\pm 0,35$	
	от +300 °С до +1800 °С	от 0,431 до 13,591 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	B
	от 0 °С до +2500 °С	от 0,000 до 33,640 мВ	$\pm 0,15$	$\pm 0,25$	A-1

	от 0 °С до +1800 °С	от 0,000 до 27,232 мВ	±0,15	±0,25	A-2
	от 0 °С до +1800 °С	от 0,000 до 26,773 мВ	±0,15	±0,25	A-3
	от -200 °С до +1000 °С	от -8,825 до 76,373 мВ	±0,15	±0,25	E
	от -50 °С до +400 °С	от -1,819 до 20,872 мВ	±0,15	±0,25	T
	от -200 °С до +400 °С	от -5,603 до 20,872 мВ	±0,25	±0,35	
	от -40 °С до +1300 °С	от -1,023 до 47,513 мВ	±0,15	±0,25	N
	от -200 °С до +1300 °С	от -3,990 до 47,513 мВ	±0,25	±0,35	

Таблица 6 – Основные метрологические характеристики для модулей Ч4 (для кода заказа «2» в п. 6 - недоступен)

Измеряемая величина (входной сигнал)	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной относительной погрешности δ , %, для индекса заказа	
		A	B
Частота	от 0,03 до 20000 Гц	±0,1	±0,2

Таблица 7 – Типы и описание модулей ввода-вывода доступных для установки в слоты PMT.

Тип модуля	Функциональное назначение модуля	Количество каналов в модуле	Максимальное количество модулей в PMT79	Количество занимаемых слотов
Группа I. Модули ввода-вывода, несущие метрологическую составляющую.				
A4	Универсальный модуль аналогового входа со встроенными источниками питания =24 В	4	3	2
A6	Универсальный модуль аналогового входа без встроенных источников питания	6	7	1
A8Y	Универсальный модуль аналогового входа без встроенных источников питания для медленно протекающих процессов	8	7	1
A6TH	Шестиканальный модуль измерения тока (0–20 мА) с возможностью опроса датчиков по протоколу HART (для датчиков 4–20 мА), без встроенных источников питания	6	7	1
T4	Модуль активного токового выхода, 0...20 мА	4	4	1
Ч4	Частотно-импульсный модуль	4	4	1
Группа II. Модули дискретного ввода-вывода.				
P8	Модуль дискретных выводов реле с полной группой контактов	8	5	1
TP12	Модуль твердотельных реле	12	5	1
D12	Модуль дискретных входов	12	5	1
Примечание – Код заказа «-» – модуль не устанавливается – базовое исполнение.				

**В регистратор многоканальный технологический PMT 79 с кодом заказа «1» в п. 6 модули устанавливают, начиная со слота G (см. пункты 7–13), а в PMT 79 с кодом заказа «2» в п. 6 модули устанавливают, начиная со слота F (см. пункты 8–13) Обратите внимание, что некоторые модули занимают сразу два слота. Например, при установке в слот G модуля A4, в слот F модуль не устанавливается, т.к. модуль A4 занимает два слота.*

Таблица 8 – Рекомендованный порядок и приоритет расстановки модулей ввода-вывода при конфигурации РМТ 79.

Слот в приборе Тип прибора	G (п.7)	F (п. 8)	E (п.9)	D (п. 10)	C (п. 11)	B (п. 12)	A (п. 13)
РМТ 79	➡ Направление расстановки модулей Группы I Модули ввода-вывода Группы I (таблица 7) устанавливаются слоты в порядке от А4 (занимает 2 слота) к Ч4 от слота G к слоту А						
	Направление расстановки модулей Группы II ← Модули ввода-вывода Группы II (таблица 7) устанавливаются слоты в порядке от Р8 к Д12 от слота А к слоту G						
Примечания: 1. В случае необходимости поставки прибора в конфигурации, отличной от рекомендованной, оформляется лист нестандартного заказа. 2. В случае производственной необходимости предприятие-изготовитель может поменять расположение модулей в слотах с обязательным уведомлением заказчика. 3. Для прибора с вырезом в щите 138x138 мм (код заказа «2» в п.6) <u>слот G недоступен.</u>							