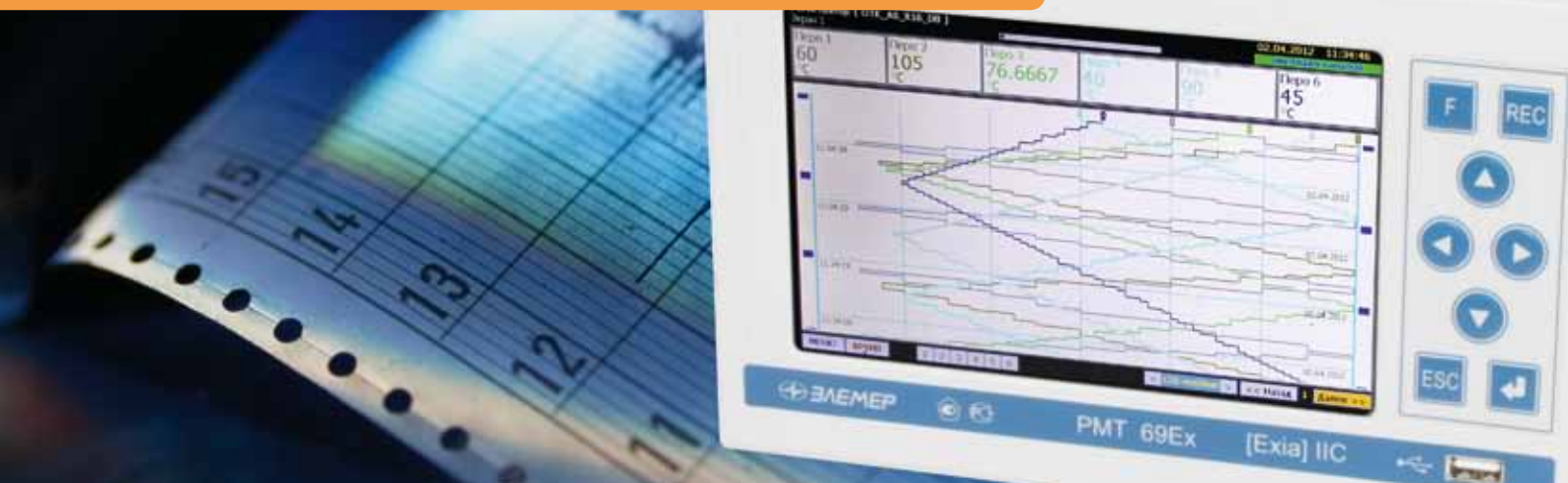


Регистраторы

Номенклатурный перечень



Лучший выбор регистраторов для Вас!

Высокие метрологические характеристики

Надежная регистрация важных данных

Функциональность и быстродействие

Широкие коммуникационные возможности

Высокий уровень устойчивости
к электромагнитным помехам

Надежная работа и удобство эксплуатации

Наглядность представления информации

Возможность применения во всех отраслях
промышленности и энергетики



Надежные средства и системы технологического контроля

www.elemer.ru



Измерители-регуляторы технологические ИРТ 1730НМ с функцией логгера предназначены для измерения и регулирования температуры и других неэлектрических величин, преобразованных в сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току, а также архивирования измеренных значений параметра. Приборы применяются в различных технологических процессах в промышленности и энергетике, в том числе на объектах использования атомной энергии.

Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных входов	3 (для управления)
Количество аналоговых выходов	1
Количество реле	2
Цифровой индикатор	+
Графический индикатор	+
Типы входных сигналов	50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, ТП, 0...5 мА, 0...20мА, 4...20 мА, 0...75 мВ, 0...100 мВ, 0...10 В, 0...320 Ом
Наличие интерфейса	RS-232, RS-485
Предел относительной приведенной погрешности	от ±0,1 % (класс А); от ±0,2 % (класс В)
Встроенная память	2 буфера: «быстрый» (20 мин), «медленный» (30 часов)
Число уставок на канал	4 режима по 2 или 4 уставки
Период опроса измерительного канала	0,5 с
Параметры реле	~250 В × 5 А; =250 В × 0,1 А
Варианты исполнения	общепромышленное, Атомное (повышенной надежности)
Класс безопасности по ОПБ-88/97 и ОПБ ОЯТЦ	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4
Климатическое исполнение	-10...+50 °С
ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000	III-A, IV-A
Пылевлагозащита лицевой панели (корпуса)	IP54 (IP20)
Встроенный блок питания	36 В
Отличительные особенности	управление записью; выбор режимов работы уставок; 8 видов подсветки индикатора
Гарантийный срок	5 лет (7 лет для приборов в атомном исполнении)
Вырез в щите / монтажная глубина	88 × 46 / 200 мм

Видеографические регистраторы многоканальные

Видеографические регистраторы предназначены для измерения, регулирования и регистрации (архивирования) значений температуры и других неэлектрических величин (частоты, давления, расхода, уровня и т.д.), преобразованных в унифицированные сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току. РМТ имеют универсальные входные каналы и позволяют проводить математическую обработку входных сигналов любой сложности. Высокая степень электромагнитной совместимости РМТ позволяет оборудованию надежно функционировать в условиях действия жестких электромагнитных помех. Приборы используются в различных технологических процессах в промышленности и энергетике, на взрывоопасных объектах и на объектах использования атомной энергии.



РМТ 59М

- Размер экрана теперь определяете Вы — 8, 10 или 15 дюймов
- Одновременная регистрация до 255 параметров
- Интерфейсы: RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP), USB
- Подключение внешних модулей УСО для увеличения количества физических каналов РМТ
- Компактный корпус, модульная структура
- Исполнения — общепромышленное, Ex, Атомное (повышенной надежности)

РМТ 59

- Размер TFT-монитора — 10 или 15 дюймов
- Гибкая модульная структура
- Наличие токовых выходов
- Интерфейсы: RS-232, RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP), USB
- Подключение внешних модулей УСО для увеличения количества физических каналов РМТ
- Исполнения — общепром., Ex, Атомное (повышенной надежности)



РМТ 69

- Размер экрана увеличен до 7 дюймов при сохранении габаритных размеров лицевой панели
- Интерфейсы: RS-485, Ethernet (Modbus TCP), USB
- Теперь перенос информации на ПК с помощью USB Flash-карты
- Внутренняя память — 2 Гб
- Полная взаимозаменяемость с предыдущей версией РМТ 69
- Исполнения — общепром., Ex, Атомное (повышенной надежности)

РМТ 59L

- Размер TFT-монитора — 8 дюймов
- До 24 каналов в компактном корпусе
- Математическая обработка входных сигналов любой сложности
- Интерфейсы: RS-485, Ethernet (Modbus TCP), USB
- Перенос информации на ПК с помощью USB Flash-карты
- Общепромышленное исполнение



РМТ 69L

- Размер TFT-монитора — 5,7 дюймов
- Теперь перенос информации на ПК с помощью USB Flash-карты
- Интерфейсы: RS-485, Ethernet (Modbus TCP), USB
- Встроенная память — 2 Гб
- Расширенные возможности визуализации данных
- Общепромышленное исполнение

Сравнительные характеристики видеографических регистраторов

Характеристики	PMT 59	PMT 59M
Количество аналоговых входов	6...42	6 / 12
Количество дискретных входов	0...48	0 или 8
Количество аналоговых выходов	0...18	—
Количество реле	0...48	0, 8 или 16
Типы входных сигналов	ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75, 0...100 мВ, 0...10 В, 0...320 Ом	ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75, 0...100 мВ, 0...10 В, 0...320 Ом
Диагональ экрана в дюймах	10; 15	8; 10; 15
Наличие интерфейса	RS-232, RS-485, Ethernet	RS-485, Ethernet
Протокол обмена	Modbus RTU, Modbus TCP	Modbus RTU, Modbus TCP
Предел относительной приведенной погрешности	от $\pm 0,1$ % (класс А); от $\pm 0,2$ % (класс В)	от $\pm 0,1$ % (класс А); от $\pm 0,2$ % (класс В)
Встроенная память	1 ГБ	2 ГБ
Число уставок на канал	10	10
Период опроса всех каналов	1 с	1 с
Параметры реле	~ 250 В \times 5 А; ≈ 250 В \times 0,1 А	~ 250 В \times 5 А; ≈ 250 В \times 0,1 А
Варианты исполнения	общепром., Ex ([Exia]IIC), Атомное (повышенной надежности)	общепром., Ex ([Exia]IIC), Атомное (повышенной надежности)
Класс безопасности по ОПБ-88/97 и ОПБ ОЯТЦ	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4
Климатическое исполнение	-10...+50 °С	-10...+50 °С
ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000	III-A, IV-B	III-A, IV-B
Пылевлагозащита лицевой панели (корпуса)	IP54 (IP20)	IP54 (IP20)
Перенос информации на ПК	USB Flash-карта, RS-232, RS-485, Ethernet	USB Flash-карта, RS-485, Ethernet
Встроенный блок питания	24 В	24 В или 36 В на канал
Резервное питание	24 В	220 В, 50 Гц (опция)
Отличительные особенности	резервное аккумуляторное питание (5 минут)	—
Гарантийный срок	5 лет	5 лет
Вырез в щите / монтажная глубина	212 \times 231 / 305 мм	138 \times 138 / 228 мм

Сравнительные характеристики видеографических регистраторов

PMT 59L	PMT 69	PMT 69L	Характеристики
6 / 12 / 18 / 24	6	6	Количество аналоговых входов
0 или 8	8	0 / 4	Количество дискретных входов
—	—	—	Количество аналоговых выходов
0, 8 или 16	16	8 / 16	Количество реле
ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75, 0...100 мВ, 0...320 Ом	ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75, 0...100 мВ, 0...75 мВ, 0...320 Ом, 0...10 В	ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75, 0...100 мВ, 0...75 мВ, 0...320 Ом	Типы входных сигналов
8	7	5,7	Диагональ экрана
RS-485, Ethernet	RS-485, Ethernet	RS-485, Ethernet	Наличие интерфейса
Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP	Протокол обмена
от $\pm 0,1$ % (класс А); от $\pm 0,2$ % (класс В)	от $\pm 0,1$ % (класс А); от $\pm 0,2$ % (класс В)	от $\pm 0,1$ % (класс А); от $\pm 0,2$ % (класс В)	Предел относительной приведенной погрешности
2 Гб	2 Гб	2 Гб	Встроенная память
4	4	4	Число уставок на канал
1 с	1 с	1 с	Период опроса всех каналов
$\sim 250 В \times 5 А$, $= 250 В \times 0,1 А$	$\sim 250 В \times 5 А$, $= 250 В \times 0,1 А$	$\sim 250 В \times 5 А$, $= 250 В \times 0,1 А$	Параметры реле
общепромышленное	общепром., Ex [[Exia]IIC), Атомное (повышенной надежности)	общепромышленное	Варианты исполнения
—	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4	—	Класс безопасности по ОПБ-88/97 и ОПБ ОЯТЦ
0...+50 °С	-10...+50 °С	0...+50 °С	Климатическое исполнение
III-A, IV-B	III-A, IV-B	II-A, III-B	ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000
IP54 (IP20)	IP54 (IP20)	IP20	Пылевлагозащита лицевой панели (корпуса)
USB Flash-карта, RS-485, Ethernet	USB Flash-карта, RS-485, Ethernet	USB Flash-карта, RS-485, Ethernet	Перенос информации на ПК
—	24 В	24 В или 36 В (опция)	Встроенный блок питания
—	$\approx 220 В$	—	Резервное питание
—	—	пластмассовый корпус	Отличительные особенности
5 лет	5 лет	2 года	Гарантийный срок
138 × 138 / 228 мм	139 × 139 / 284 мм	139 × 139 / 284 мм	Вырез в щите / монтажная глубина



Регистраторы многоканальные технологические бумажные PMT 49D, PMT 39D предназначены для измерения, регулирования и регистрации на бумажной диаграммной ленте значений температуры и других неэлектрических величин (частоты, давления, расхода, уровня и т.д.), преобразованных в унифицированные сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянному току.

Приборы используются в различных технологических процессах в промышленности и энергетике, на взрывоопасных объектах и на объектах использования атомной энергии.

Характеристики	PMT 39D	PMT 49D
Количество аналоговых входов с гальванической развязкой	6	1 или 3
Количество реле на каждый канал	2	4
Типы входных сигналов	ТС, ТП, 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...75 мА, 0...100 мВ, 0...10 В, 0...320 Ом	
Тип записи	точечная	линейная непрерывная
Скорость перемещения диаграммной бумаги	0, 10, 20, 60, 120 мм/час или мм/мин	10, 20, 60, 120, 240 мм/час или мм/мин
Наличие интерфейса	RS-232, RS-485	
Предел относительной приведенной погрешности	от $\pm 0,2\%$	
Число уставок на канал	4	
Период опроса всех каналов	1 с	
Параметры реле	$\sim 250\text{ В} \times 5\text{ А}$; $\approx 250\text{ В} \times 0,1\text{ А}$	
Варианты исполнения	общером., Ex ([Exia]IIC), Атомное (повышенной надежности)	
Класс безопасности по ОПБ-88/97 и ОПБ ОЯТЦ	2Н, 2У, 2НУ, 3Н, 3У, 3НУ, 4	
Климатическое исполнение	0...+60 °С	
ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000	III-A	
Пылевлагозащита лицевой панели (корпуса)	IP54 (IP20)	
Встроенный блок питания	24 В или 36 В	
Гарантийный срок	2 года	
Вырез в щите / монтажная глубина	138 × 138 / 250 мм	

Уважаемые коллеги!

Обращаем Ваше внимание на то, что измеритель-регулятор технологический многоканальный ИРТМ 2402/М3Ех-2 **снят с производства** 1 января 2012 г. На смену этому заслуженному прибору пришло новое изделие — регистратор многоканальный технологический РМТ 59М, который соответствует предшественнику по габаритам корпуса, функциональности, количеству аналоговых/дискретных входов/выходов.

В то же время **РМТ 59М имеет ряд преимуществ** по сравнению с ИРТМ:

- прибор выпускается в нескольких вариантах исполнения;
- объем встроенной памяти увеличен до 2 Гб;
- улучшены метрологические характеристики;
- число уставок увеличено до 10 на канал;
- регистратор в базовом исполнении имеет интерфейсы RS-485 (Modbus RTU) и Ethernet (Modbus TCP);
- уменьшена монтажная глубина прибора;
- гарантийный срок эксплуатации увеличен до 5 лет.



ИРТМ 2402/М3Ех-2	РМТ 59М	Характеристики
12	12	Количество аналоговых входов
8	0 / 8	Количество дискретных входов
16	0 / 8 / 16	Количество реле
RS-232, RS-485	RS-485 (Modbus RTU), Ethernet (Modbus TCP)	Наличие интерфейса
от ±0,2 %	от ±0,1 %	Предел относительной приведенной погрешности
64 МБ	2 Гб	Встроенная память
2	10	Число уставок на канал
~250 В × 5 А; =250 В × 0,1 А	~250 В × 5 А; =250 В × 0,1 А	Параметры реле
Ex ([Exia]IIC)	общепром., Ex ([Exia]IIC), Атомное (повышенной надежности)	Варианты исполнения
—	2Н, 2У, 2НУ, 3Н, 3У, 3НУ, 4	Класс безопасности по ОПБ-88/97 и ОПБ ОЯТЦ
-10...+50 °С	-10...+50 °С	Климатическое исполнение
III-A	III-A, IV-B	ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000
IP54 (IP20)	IP54 (IP20)	Пылевлагозащита лицевой панели (корпуса)
24 В	24 В; 36 В	Встроенный блок питания
2 года	5 лет	Гарантийный срок
138 × 138 / 293 мм	138 × 138 / 228 мм	Вырез в щите / монтажная глубина



Информируем Вас о том, что в 2012 году будет передан в серийное производство новый видеографический регистратор РМТ 29!

РМТ 29 предназначен для измерения, регулирования (в том числе — по ПИД-закону) и архивирования значений температуры и других неэлектрических величин (частоты, давления, расхода и т.д.), преобразованных в унифицированные сигналы силы или напряжения постоянного тока.

Основные характеристики РМТ 29:

- компактный корпус (88 × 88 мм или 136 × 136 мм)
- цветной сенсорный экран диагональю 3,5 или 5,7 дюймов
- несколько экранных форм (таблица, график, гистограмма, стрелочный индикатор)
- интерфейсы RS-232, RS-485, USB, Ethernet (Modbus RTU, TCP/IP)
- объем встроенной памяти 1,5 Гб