

## РЕГИСТРАТОР МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ PMT 69L

ТУ 4226-063-13282997-05

### НАЗНАЧЕНИЕ

PMT 69L предназначены для измерения, регистрации и контроля температуры и других неэлектрических величин (частоты, давления, расхода, уровня и прочих), преобразованных в электрические сигналы силы, напряжения постоянного тока и активное сопротивление постоянного тока.

Приборы предназначены для использования в различных технологических процессах энергетики, металлургии, химической промышленности и т.д.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- PMT 69L имеет 6 аналоговых и 4 дискретных гальванически развязанных входов
- В PMT 69L на цветном мониторе отображаются результаты измерения и состояние дискретных входов в виде графика, гистограмм или таблицы
- В PMT 69L применена параллельная обработка сигналов по измерительным каналам, цикл опроса всех каналов около 1 секунды.
- PMT 69L является микропроцессорным переконфигурируемым потребителем прибором.
- Конфигурация PMT 69L осуществляется потребителем с кнопочной клавиатуры, либо по интерфейсу RS232 или RS485 (прибор имеет два интерфейса) с помощью специальной программы или через MultiMediaCard (MMC) карты
- Прибор сохраняет установленные параметры конфигурации при выключении питания
- В приборе имеются часы реального времени
- Для объединения большого количества (до 100 шт.) приборов в сеть можно воспользоваться преобразователем интерфейса ПИ 232/485
- Прибор сохраняет в энергонезависимой памяти результаты измерений, состояние реле, состояние дискретных входов, текущее время. Запись ведётся в два кольцевых буфера:
  - 4 МБ — запись осуществляется с периодом 1 сек
  - 60 МБ — запись осуществляется с периодом, который задаст пользователь от 1 сек до 24 часов (при периоде записи 1 сек память прибора обеспечивает хранение информации до 11,5 суток непрерывной работы)
- Накопленные в PMT 69L данные можно:
  - просмотреть на цветном мониторе
  - переписать на внешний компьютер по RS232 или RS485
  - переписать на MMC карту (карта находится в приемнике, расположенная на лицевой панели прибора) и через Card Reader перенести на внешний компьютер
- В PMT 69L имеются две программируемые уставки на каждый канал, на лицевой панели расположены два одиночных светодиода — «Авария» и запись данных в память.
- PMT 69L имеет 6 релейных выходов, имеющие свободную логику программирования
- Прибор имеет встроенный блок питания 24 В (25 мА) на шесть каналов с защитными самовосстанавливающимися предохранителями
- Электромагнитная совместимость — группа исполнения II по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования А или группа III, критерий качества функционирования В

- Подсоединение измерительных цепей и цепей сигнализации к PMT 69L осуществляется через разъёмные клемные колодки, под винт

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Прибор имеет только общепромышленное исполнение

Таблица 1 — Класс точности

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+*)
50П			
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 (В)	+300÷+1800		
ТВР (А-1)	0÷+2500		
ТМКн (Т)	-50÷+400		
ТНН (N)	-40÷+1300		

\* — Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

\*\* — За исключением поддиапазона (-50÷+200) °С.

\*\*\* — По отдельному заказу.

Входной сигнал	Диапазоны преобразования	Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по измеряемой величине, %	
		линейная	корнеизвлекающая	А	В
Ток	0...5мА	0...5мА	0,1...5мА	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	4...20мА	4...20мА	4,32...20мА	±(0,075+*)	±(0,15+*)
	0...20мА	0...20мА	0,4...20мА		
Напряжение	0...75мВ	0...75мВ	1,5...75мВ	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	0...100мВ	0...100мВ	2...100мВ		
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	---		

\* — одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерения

\*\* — за исключение диапазона (-50...+200 °С)

\*\*\* — по отдельному заказу

- Скорость графопостроения текущих результатов измерения выбирается из ряда: 10; 20; 60; 120; 240 мм./ час или 10; 20; 60; 120; 240 мм/мин
- Размеры жидкокристаллического экрана:
  - 320 × 240 точек
  - 4,7 дюйма

ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

- Питание от сети переменного тока напряжением ~130...249 В
- Потребляемая мощность не более 30 ВА
- Время установления рабочего режима не более 30 минут
- Исполнительные реле каналов сигнализации обеспечивают коммутацию переменного тока сетевой частоты:
  - при напряжении 250 В до 5 А на активную нагрузку
  - при напряжении 250 В до 2 А на индуктивную нагрузку ( $\cos \varphi \geq 0,4$ )
- Исполнительные реле каналов сигнализации обеспечивают коммутацию постоянного тока:
  - при напряжении 250 В до 0,1 А на активную и индуктивную нагрузку
  - при напряжении 30 В до 2 А на активную и индуктивную нагрузку

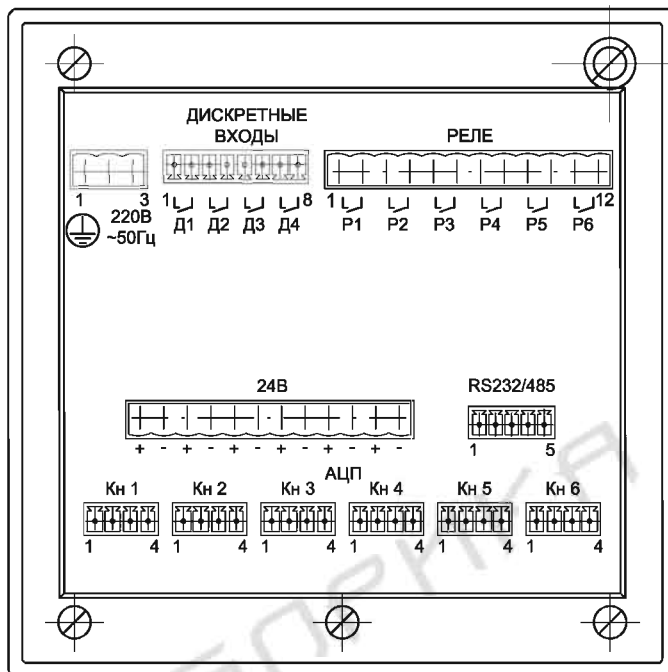


Таблица 2 — Климатическое исполнение

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

Степень защиты от пыли и влаги

- Лицевая панель IP 54
- Корпус IP 20

Габаритные размеры

- Передняя панель — 145×145 мм
- Монтажная глубина — 200 мм
- Вырез в щите — 139×139 мм

Масса не более 4 кг

Межповерочный интервал 2 года

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

ФОРМА ЗАКАЗА

PMT 69L x x x x x x  
 1 2 3 4 5 6 7

1. Тип прибора
2. Класс точности: А, В (таблица 1)
3. Код климатического исполнения: t0040, t1050 (таблица 2)
4. Группа исполнения по ЭМС:
  - индекс заказа II (группа исполнения II, критерий качества функционирования А);
  - индекс заказа III (группа исполнения III, критерий качества функционирования А)
5. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа 360П)
6. Госповерка (индекс заказа ПП)
7. Обозначение технических условий

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение:

PMT 69L — В — t0040 — II — /- /- /- — ТУ 4226-063-13282997-05  
 1 2 3 4 5 6 7

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

PMT 69L — А — t1050 — III — 360П — ПП — ТУ 4226-063-13282997-05  
 1 2 3 4 5 6 7