

РЕГИСТРАТОР МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ PMT 69L

Внесены в Государственный реестр средств измерений РФ № 29934-05
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 RS 232 или RS 485 (прибор имеет два интерфейса) с помощью специальной программы (см. раздел «Программные продукты») 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 ведется 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 RS 232 или RS 485;
 - переписать на MMC карту (карта находится в приемнике, расположенном 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) или 36 В (25 мА) на каждый из шести каналов с защитными самовосстанавливающимися предохранителями (поставляется по заказу);
- электромагнитная совместимость — группа исполнения II по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования А или группа III, критерий качества функционирования В;

- подключение измерительных цепей и цепей сигнализации к PMT 69L осуществляется через разъемные клеммные колодки под винт.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Прибор имеет только общепромышленное исполнение.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Таблица 1

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код
—	3	ГОСТ 22261-94	0...+40 °С	t0040
—	4		-10...+50 °С	t1050

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1

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			
100П	-50...+200	±(0,1+*)	±(0,2+*)
Pt100			
50П	-100...+600	±(0,1+*) **	±(0,2+*) **
100П	-200...+600		
Pt100	-50...+1100	±(0,15+*)	±(0,25+*)
ТЖК (J)			
ТХК (L)			
ТХА (K)			
ТПП (R)			
ТПП (S)			
ТПП (B)			
ТВР (A-1)			
ТМКн (T)			
ТНН (N)			

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

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

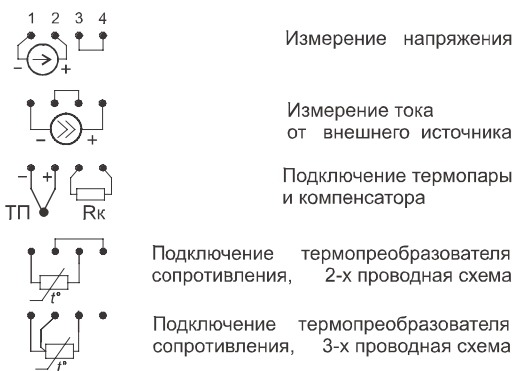
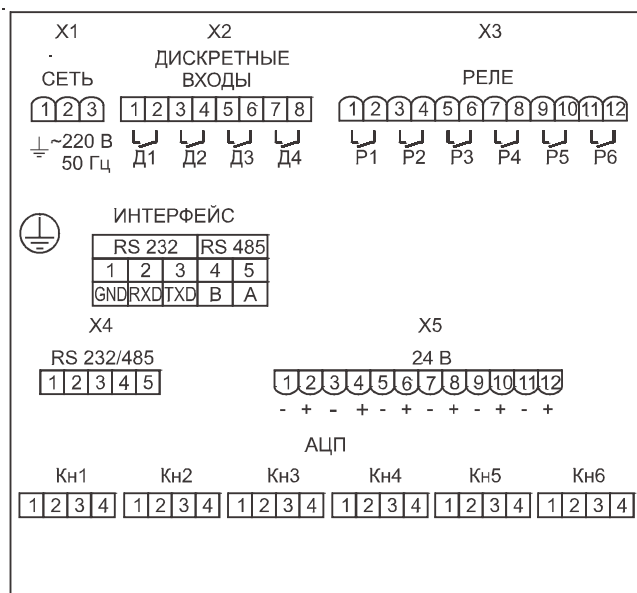
Таблица 2.2

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...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА	±(0,075+*)	±(0,15+*)
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА		
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	±(0,1+*)	±(0,2+*)
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ		
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	---		

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

** — За исключением диапазона -50...+200 °С.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



X1...X5 - обозначения условные, на задней панели отсутствуют.

- Скорость графопостроения текущих результатов измерения выбирается из ряда: 10; 20; 60; 120; 240 мм/ч. или 10; 20; 60; 120; 240 мм/мин.
- Размеры жидкокристаллического экрана:
 - 320×240 точек;
 - 4,7 дюйма.
- Питание от сети переменного тока напряжением ~130...249 В (50±1) Гц.
- 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 φ ≥ 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.

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

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение:

PMT 69L / В / / t0040 / II / / / ТУ 4226-063-13282997-05
 1 2 3 4 5 6 7 8

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

PMT 69L / В / 24 В / t0040 / II / 360П / ГП / ТУ 4226-063-13282997-05
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. Тип прибора
2. Класс точности: А, В (таблицы 2.1, 2.2)
3. Модуль питания: 24 В, 36 В или без модуля питания
4. Климатическое исполнения: t0040, t1050, t2050 (таблица 1)
5. Группа исполнения по ЭМС:
 - индекс заказа II (группа исполнения II, критерий качества функционирования А);
 - индекс заказа III (группа исполнения III, критерий качества функционирования В)
6. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч. (индекс заказа: 360П)
7. Госповерка (индекс заказа: ГП)
8. Обозначение технических условий