

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [gzm@nt-rt.ru](mailto:gzm@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.gomelzip.nt-rt.ru](http://www.gomelzip.nt-rt.ru)

## Регистратор измерительный многоканальный РМ-2202



Предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, измерение частоты импульсов, измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление, выдачи напряжения постоянного тока для питания внешних датчиков, регистрации и хранения измеренных данных на жестком диске и отображения их в реальном времени на встроенном дисплее.

Основная область применения: контроль технологических процессов в различных областях энергетики, нефтяной и химической промышленности, машиностроении, металлургии и т.д.

Основные технические и метрологические характеристики:

Прибор имеет 12 или 24 измерительных каналов (определяется модификацией).

Измерительные каналы обеспечивают измерение напряжения постоянного тока положительной (отрицательной) полярности от 0 до 2 В на диапазонах с верхними пределами измерений  $U_n$  - 20, 200 мВ, 2 В. Измерительные каналы обеспечивают измерение ТЭДС ТП и преобразование результата измерения в численное значение температуры согласно номинальным статическим характеристикам (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585.-2004.

Пределы допускаемой основной погрешности измерения и преобразования значения ТЭДС ТП в численное значение температуры указаны в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа ТП по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004		ТЭДС, мВ, при температуре свободного конца 0 °С	Диапазон преобразования ТП, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
Международное (обозначение НСХ)	Промышленное			
J	ТЖК	-7,890 – +69,553	-200 – +1200	$\pm(0,7 + 0,15 \% t)$
T	ТМК	-5,603 – +20,872	-200 – +400	$\pm(0,7 + 0,25 \% t)$
E	ТХКН	-8,825 – +76,373	-200 – +1000	$\pm(0,7 + 0,15 \% t)$
K	ТХА	-5,891 – +52,41	-200 – +1300	
L	ТХК	-9,488 – +66,466	-200 – +800	

Измерительные каналы обеспечивают измерение силы постоянного тока от 0 до 20 мА на диапазонах с верхними пределами измерений  $I_n$  – 200 мкА, 2, 20 мА.

Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления постоянному току от 0 до 2 кОм на диапазонах с верхними пределами измерений  $R_n$  – 20, 200 Ом, 2 кОм по трехпроводной схеме включения. Измерительные каналы обеспечивают измерение сопротивления ТС и преобразование его в численное значение температуры согласно НСХ ТС по ГОСТ 6651-94.

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования измеренного значения сопротивления ТС в численное значение температуры указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип ТС по ГОСТ 6651-94	Обозначение НСХ		Диапазон сопротивления, Ом	Диапазон преобразования ТС, °С	Пределы допускаемой основной погрешности, °С
	Промышленное (международное)	W			
ТСП	100П (Pt100)	$W_{100} = 1,3850$	60,26 – 390,48	-100 – + 850	$\pm (0,3 + 0,15 \% \text{ от } t)$
		$W_{100} = 1,3910$	59,64 – 465,68	-100 – + 1100	
ТСМ	100М (Cu100)	$W_{100} = 1,4260$	78,69 – 185,23	-50 – + 200	$\pm (0,3 + 0,15 \% \text{ от } t)$
		$W_{100} = 1,4280$	78,45 – 185,55	-50 – + 200	
ТСН	100Н (Ni100)	$W_{100} = 1,6170$	69,45 – 223,21	-60 – + 180	$\pm (0,3 + 0,15 \% \text{ от } t)$

Приборы РМ-2202, РМ-2202/1 - РМ-2202/3 измеряют частоту импульсов в диапазоне от 1 Гц до 25 кГц (4 канала) и обеспечивают счет числа импульсов в диапазоне от минус 32767 до плюс 32767. Приборы РМ-2202, РМ-2202/1, РМ-2202/4, РМ-2202/5 имеют источник питания с выходным постоянным напряжением  $(24 \pm 0,6)$  В и с током нагрузки от 0,6 до 1 А.

Количество выходов источника питания - шесть.

Приборы имеют релейные выходы сигнализации на каждый измерительный канал.

Время считывания результатов измерений, не более

1 с (опрос всех каналов).

Период записи считанных данных  
15, 30, 60, 120, 180, 360 с

1, 2, 5, 10,

Интерфейсы  
RS485, Ethernet 10/100 BASE-T, USB2.0

Потребляемая мощность, не более

130 В·А.

Питание от сети переменного тока напряжением

$(230 \pm 23)$  В, частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

Масса прибора, не более

9,2 кг.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [gzm@nt-rt.ru](mailto:gzm@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.gomelzip.nt-rt.ru](http://www.gomelzip.nt-rt.ru)