

TPM200



измеритель

Краткая инструкция по эксплуатации

(подробное описание
см. «Руководство по эксплуатации»)

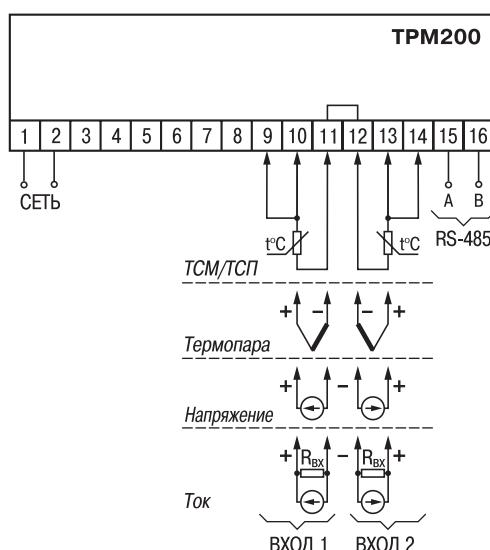
Группа технической поддержки:
тел.: 0-800-21-01-96

e-mail: support@owen.ua www.owen.ua

Комплектность

Прибор TPM200	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Краткая инструкция по эксплуатации	- 1 шт.
Комплект крепежных элементов для TPM200-H:	
кронштейн	- 1 шт.
уголок	- 1 шт.
винт M4x10	- 2 шт.
винт M4x35	- 1 шт.
Комплект крепежных элементов для TPM200-Щ1(Щ2):	
фиксатор	- 2 шт.
винт захватный M4x55	- 2 шт.

Схема подключения



Входы 1 и 2 – универсальные,
возможно подключение
двух датчиков разного типа.

Особенности подключения
входов см. «Руководство
по эксплуатации».

- Подсоединение связей производите, сначала подключив датчики к линии, а затем линию к клеммнику прибора.
- Линию связи прибора с датчиками рекомендуется экранировать.
- Запрещается объединять «землю» прибора с заземлением оборудования.
- Не допускается прокладка линии связи «датчик–прибор» в одной трубе с силовыми проводами, создающими высокочастотные или импульсные помехи.
- При подключении термопротивлений провода должны быть равной длины и сечения.
- Подключение термопары к прибору производите с помощью компенсационных (термоэлектродных) проводов, изготовленных из тех же материалов, что и термопара (или с аналогичными термоэлектрическими характеристиками в диапазоне температур 0... 100°C).
- При соединении компенсационных проводов с термопарой и прибором соблюдайте полярность.
- Рабочие спаи термопары должен быть электрически изолированы друг от друга и от заземленного оборудования.

Технические характеристики

Напряжение питания	90... 245 В переменного тока
Частота напряжения питания	47... 63 Гц
Потребляемая мощность	6 ВА

Входы

Общее время опроса входов	1 с
Количество универсальных входов	2 (можно подключать 2 датчика разного типа)
Типы входных датчиков и сигналов (см. таблицу 1):	
– термопреобразователи сопротивления	TCM50, TCM100, TСП50, TСП100
– термопары	TXK(L), TXA(K), ТЖК(J), THH(N), ТП(S), ТП(R), ТР(B), ТМК(T), ТВР(A-1), ТВР(A-2), ТВР(A-3)
– сигналы постоянного тока	4... 20 мА, 0... 20 мА, 0... 5 мА
– сигналы постоянного напряжения	-50... 50 мВ, 0... 1 В
Входное сопротивление при подключении источника сигнала:	
– тока	100 Ом ± 0,1 % (при подключении внешнего резистора) не менее 100 кОм
– напряжения	
Предел основной допустимой приведенной погрешности	±0,5 %
– при использовании термопреобразователей сопротивления	±0,25 %

Интерфейс связи

Тип интерфейса	RS-485
Скорость передачи	2.4; 4.8; 9.6; 14.4; 19.6; 28.8; 38.4; 57.6; 115.2 кбит/с
Тип кабеля	экранированная витая пара
Корпус	щитовой Щ1 щитовой Щ2 настенный Н
Габаритные размеры (без элементов крепления)	96x96x70 мм 96x48x100 130x105x65
Степень защиты корпуса	IP54* IP54* IP44

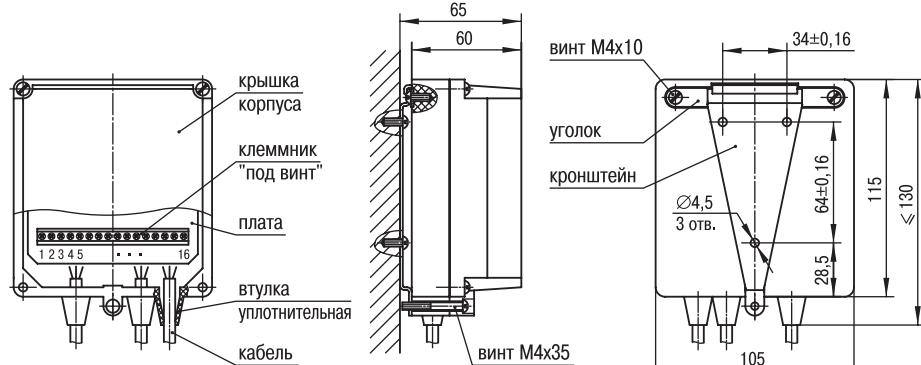
* со стороны передней панели

Условия эксплуатации

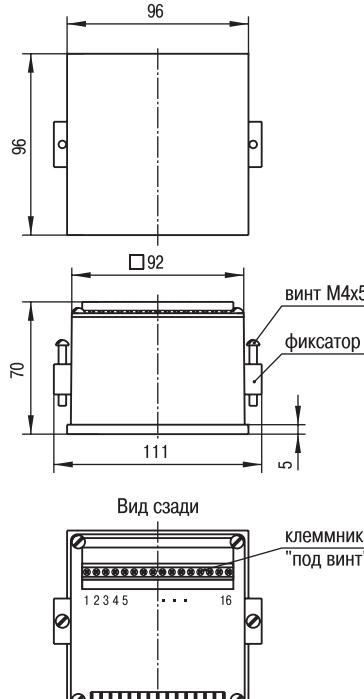
Температура окружающего воздуха	+1... +50 °C
Относительная влажность воздуха	30... 80 % при t=35 °C без конденсации влаги
Атмосферное давление	86... 106,7 кПа
* Заводская установка E_L.	

Габаритные и присоединительные размеры

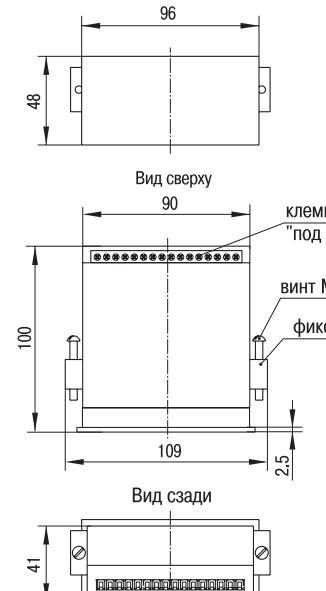
TPM200-Н (корпус настенный Н)



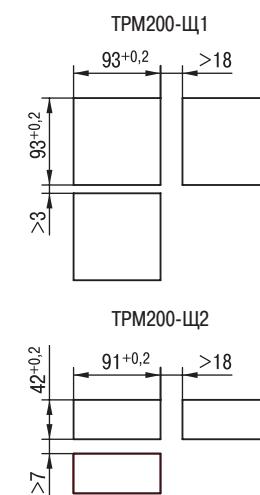
TPM200-Щ1 (корпус щитовой Щ1)



TPM200-Щ2 (корпус щитовой Щ2)



Разметка отверстий в лицевой панели щита под крепление нескольких приборов



Меры безопасности

- Будьте особенно внимательны при подсоединении клеммника прибора к сети! При неправильном подключении прибор может выйти из строя.
- В приборе используется опасное для жизни напряжение. При установке прибора на объекте, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить прибор и подключаемые к нему устройства от сети.
- Не допускается попадание влаги на выходные контакты клеммника и внутренние электроэлементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.
- Подключение, настройка и техобслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации.
- При выполнении монтажных работ применяйте только стандартный инструмент.
- По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-0-75.
- При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителям» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем».

ВНИМАНИЕ! В связи с наличием на клеммнике опасного для жизни напряжения, приборы должны устанавливаться в щитах управления, доступных только квалифицированным специалистам.

Функциональная схема прибора

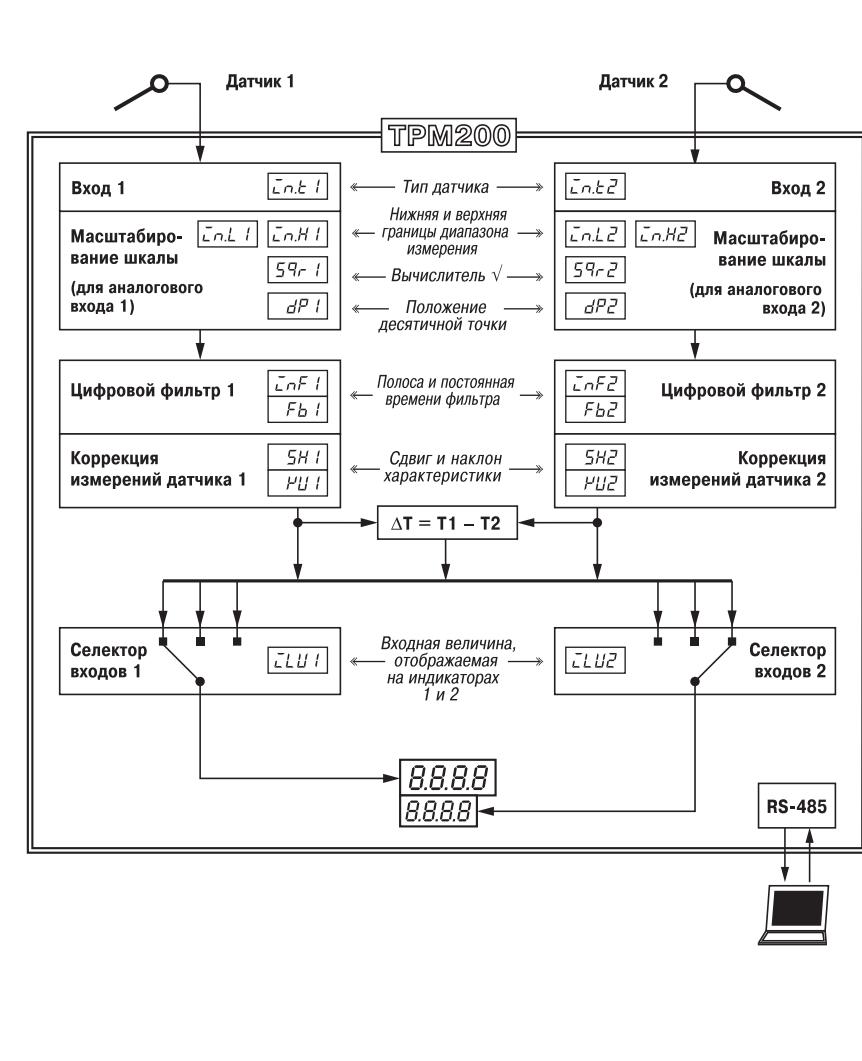
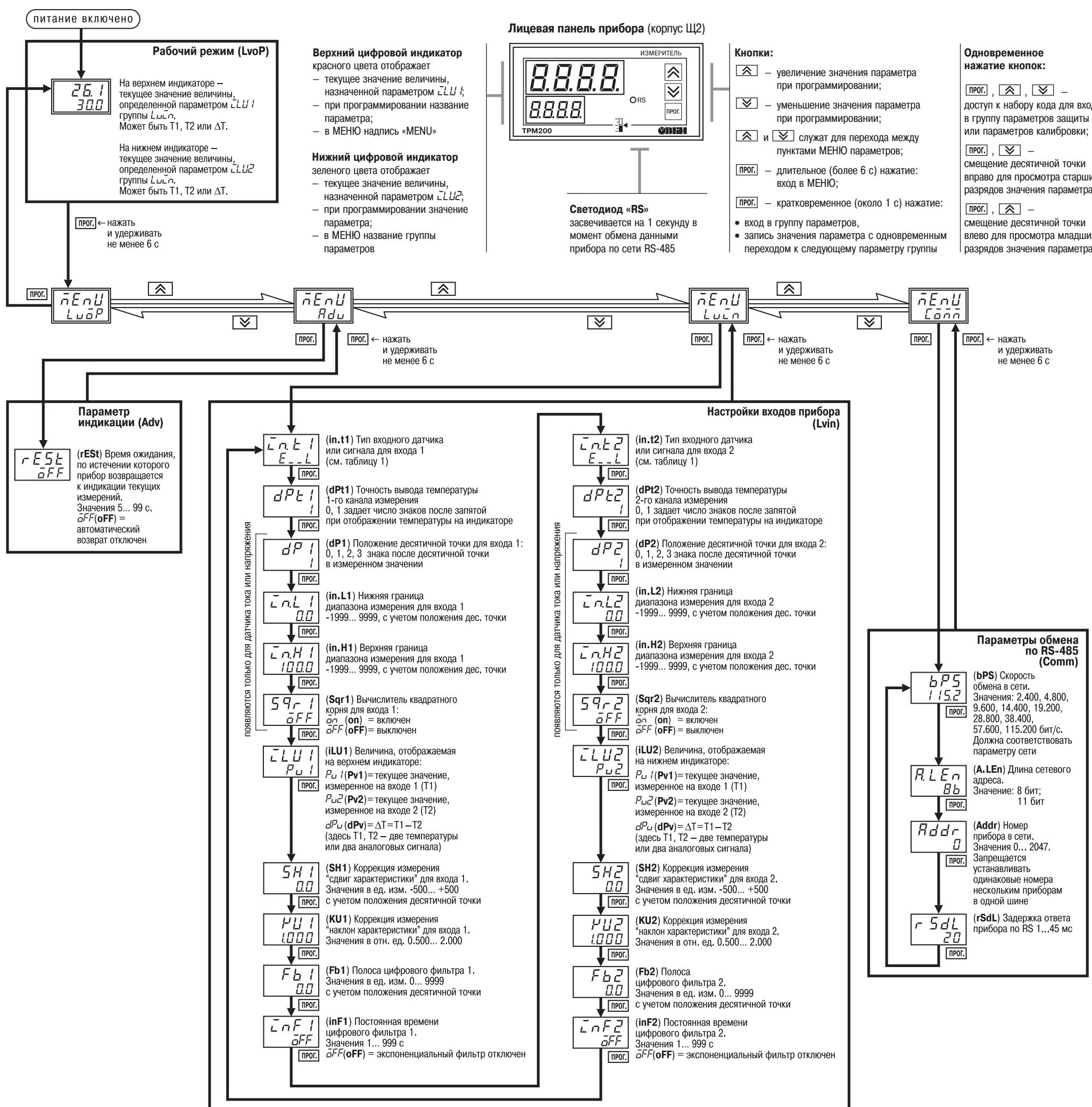


Схема программирования прибора



Примечание.
В схеме программирования на нижнем цифровом индикаторе показаны значения параметров, установленные на заводе-изготовителе

Сообщения об ошибках работы

Сообщение на верхнем цифровом индикаторе	Описание ошибки
Erg.5	Ошибка на входе (обрыв, короткое замыкание датчика, его неправильное подключение)
Erg.64	Ошибка памяти
Erg.Rd	Ошибки внутреннего преобразования

