

Кельвин-ИКС-485/600(0...+600°C) пирометр стационарный с калибровкой



Стационарный пирометр Кельвин-ИКС-485/600 является малогабаритным бесконтактным цифровым датчиком температуры.

В приборе Кельвин-ИКС-485/600 разработана возможность работы с лазерным целеуказателем для удобства наведения на объект.

В отличие от приборов предыдущего поколения, данная модель имеет цифровой интерфейс RS-485 и обладает возможностью последовательного подключения до 256 датчиков, в том числе по протоколу Modbus.

ЗАКАЗАТЬ

Особенности:

- возможность подключения многофункционального светового индикатора;
- наличие функции самодиагностики;
- наличие защитных цепей от неверного подключения;
- широкий спектр конфигурационных настроек параметров и режимов работы;
- наличие сервисного программного обеспечения для конфигурирования параметров и режимов работы;
- наличие аналитического программного обеспечения для отображения результатов измерения, построения графиков и записи в файлы;
- возможность записи от нескольких датчиков.

Область применения

Объединение датчиков в сеть с адресацией позволяет повысить эффективность контроля температур:

- в системах теплового контроля электросилового оборудования;
- в технологических процессах;
- в системах мониторинга на транспорте;
- в системах мониторинга испытательных стендов.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения температуры	-0...+600°C
Диапазон рабочих температур	-40...+70°C
Цифровой интерфейс	RS-485 (с адресацией и возможностью объединения в сеть до 256 пирометров)
Аналоговый интерфейс	4...20mA
Напряжение питания	24 В (от токовой петли 4...20 mA)
Максимальная длина кабеля	>1000 м
Стандартная длина кабеля	3 м
Время измерения температуры	0,1 с
Разрешение по температуре	0,1°C
Показатель визирования	1:5
Спектральный диапазон	8...14 мкм
Габаритные размеры	Ø14x75 мм
Крепление	угловой поворотный кронштейн
Степень защиты от пыли и влаги	IP65

Стандартный комплект поставки:

- Датчик Кельвин-ИКС-485/600 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Паспорт — 1 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Сертификат о калибровке;
- для подключения к компьютеру (рис. 3):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o преобразователь интерфейсов АС4-М;
- для индикации температуры (данные по интерфейсу RS-485) (рис. 4):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o светодиодный ModBus-индикатор СМН-2;
- для индикации температуры (данные по токовой петле 4...20 мА) (рис. 5):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o индикатор токовой петли ИТП-11;
- для простого регулирования (рис. 6):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o измеритель-регулятор ТРМ-1;
- для ПИД-регулирования (рис. 7):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o измеритель-регулятор ТРМ-10;
- для архивирования и последующей обработки данных (рис. 8):
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24 (2 шт.);
 - o архиватор МСД-200;
- для комплексной автоматизации:
 - o ИКС-485;
 - o блок питания БП30Б-Д3-24;
 - o контроллер для средних и распределенных систем автоматизации ПЛК-210.

Примечание: по пунктам 1-3 одновременно подключается 1 датчик ИКС-485, по пунктам 4-7 несколько (зависит от количества входов приборов и количества дополнительных модулей ввода).

Схемы и чертежи

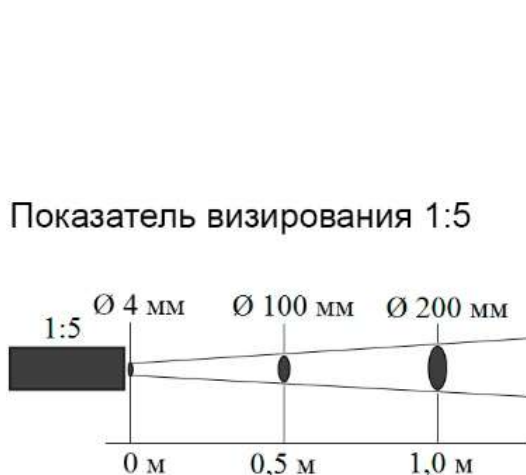


Рис. 1.

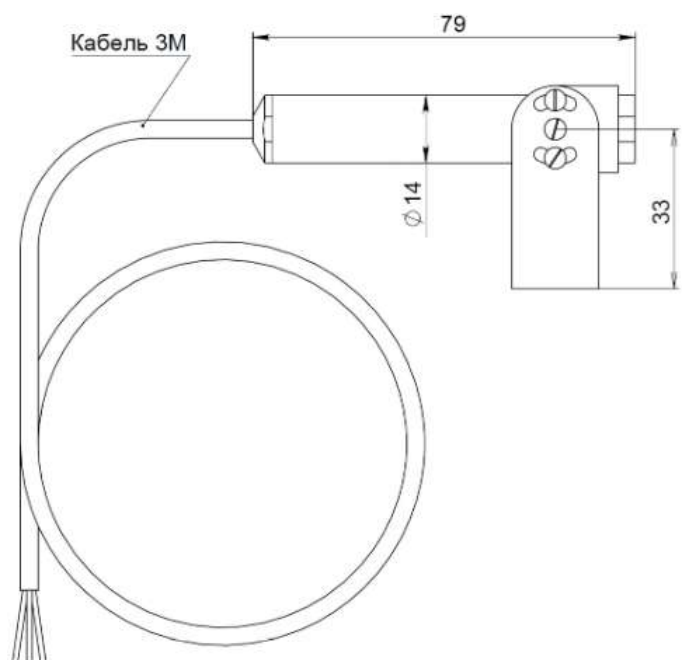


Рис. 2.

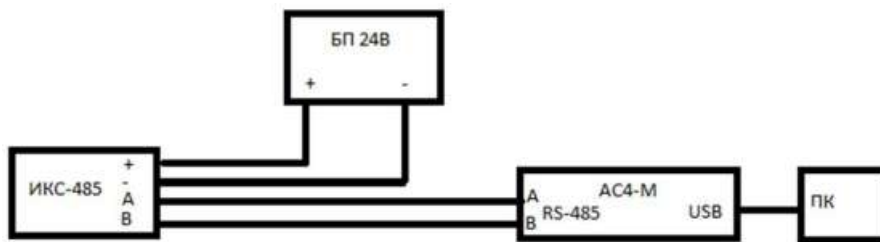


Рис. 3.

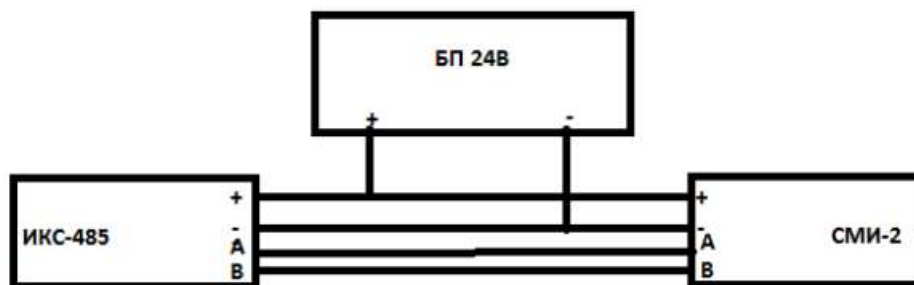


Рис. 4.

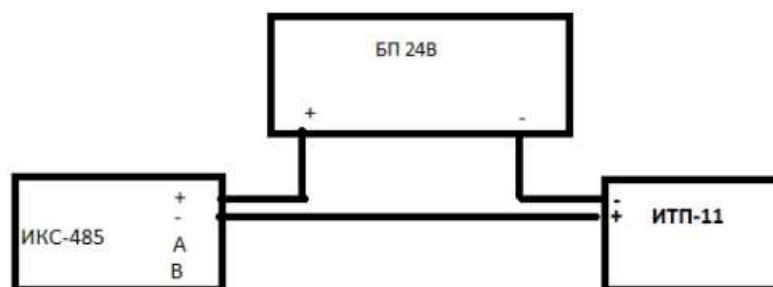


Рис. 5.

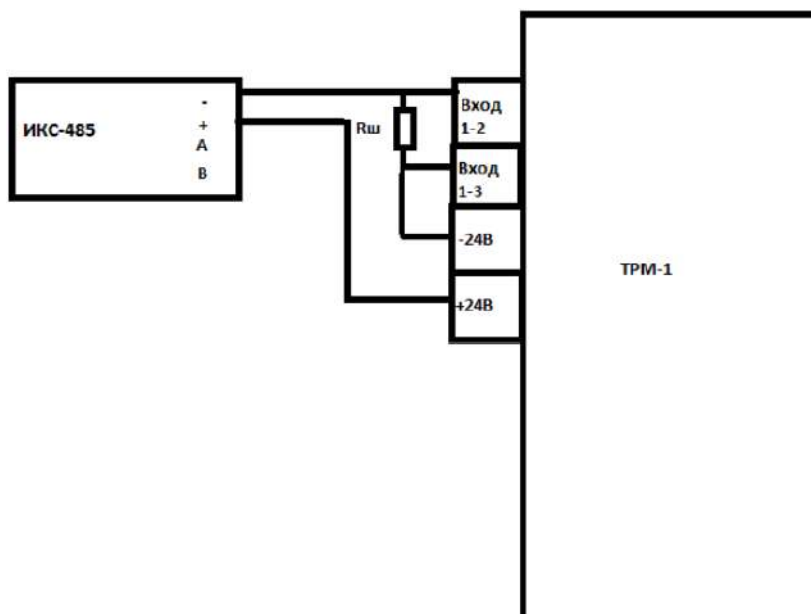
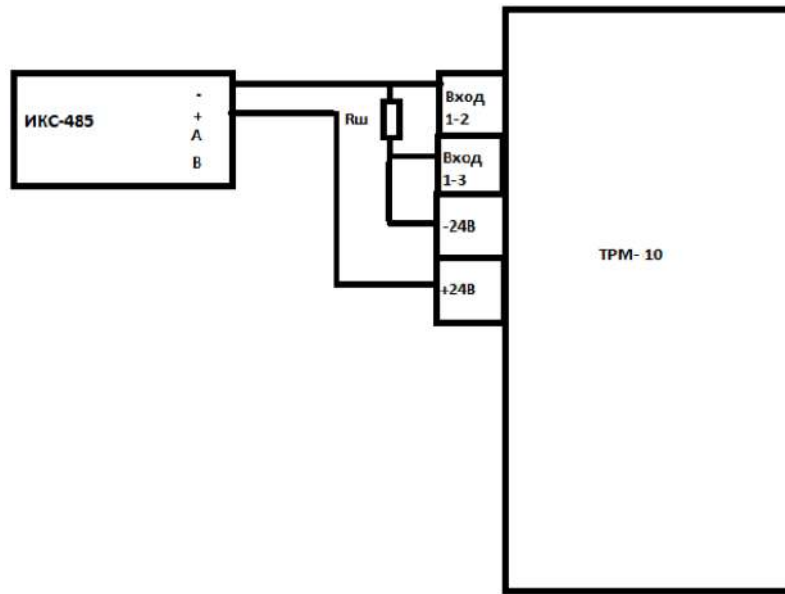


Рис. 6.



$R_{ш}=50 \text{ Ом}$

Рис. 7.

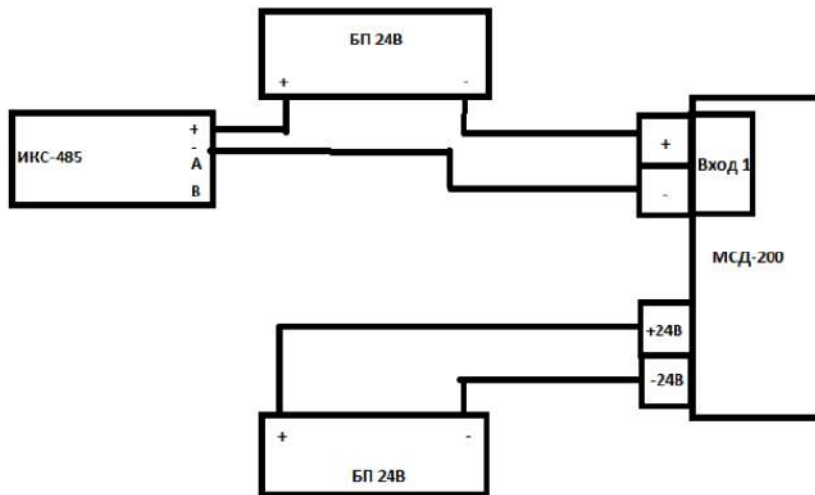


Рис. 8.