

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

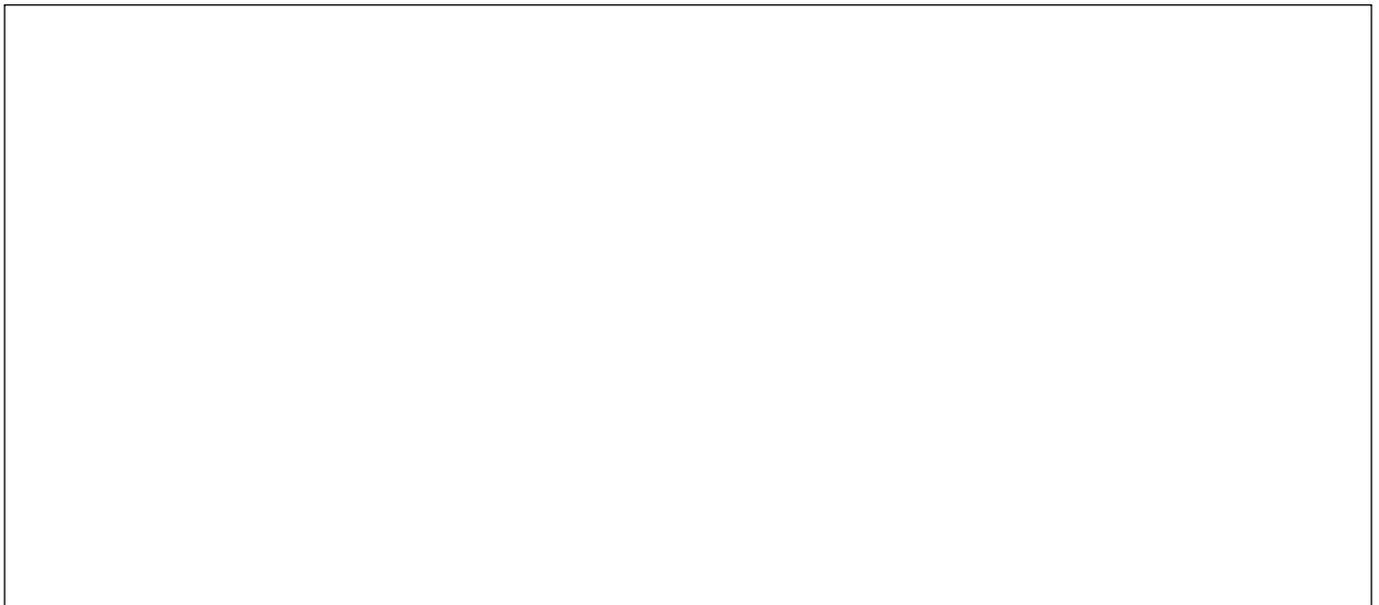
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

Конфигуратор 6700

Технические характеристики



- **Конфигуратор не является средством измерений**
- **Выходной цифровой сигнал на базе интерфейсов USB, RS232**

Конфигуратор 6700 предназначен для согласования (связи) персонального компьютера с термопреобразователем с унифицированным выходным сигналом 2700.

Используется с программой Prog-Master.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Таблица 1**

| Параметр | Значение |
|--|----------------------------------|
| Параметры внешних воздействий | |
| Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С | От 0 до 50 |
| Относительная влажность окружающего воздуха при температуре плюс 35°С, не более % | 98 |
| Рабочий диапазон атмосферного давления, кПа | от 84,0 до 106,7 |
| Внешнее переменное магнитное поле частотой 50 Гц напряженностью, не более, А/м | 400 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ 3.1 |
| Группа виброустойчивости по ГОСТ 12997 | V1 |
| Степень защиты от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Электрические параметры | |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007 | I |
| Напряжение питания конфигуратора* - от USB порта, В - от внешнего блока питания, В - от внутренней батареи, В | 5 5,5...8 6,5...9,5 |
| Ток потребления, не более, мА | 300 |
| Входное сопротивление, Ом | 250±2,5 |
| Общие параметры | |
| Тип разъема для подключения измерительного преобразователя 270М | Гнездо-коннектор Socket 4 мм РСВ |
| Выходной цифровой сигнал на базе интерфейса | USB, RS232 |
| Масса, кг, не более | 0,09 |

* При работе с конфигуратором по интерфейсу USB для 2700 не требуется дополнительного источника питания.

КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНФИГУРАТОРА

Конструктивно конфигуратор 6700 выполнен в пластмассовом корпусе. Подключение конфигуратора к ПК осуществляется через COM-порт или USB-порт.

НАДЕЖНОСТЬ

Средний срок службы - 12 лет.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

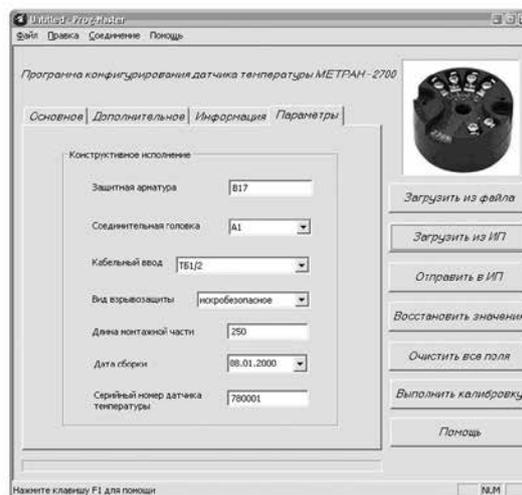
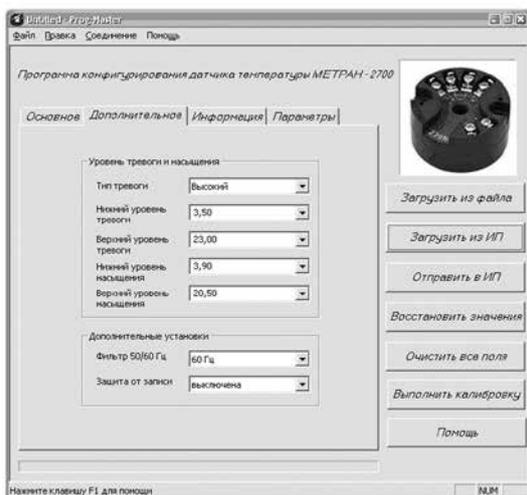
Средняя наработка на отказ - не менее 50 000 ч.

PV1 - Конфигуратор 6700;
PV2 - персональный компьютер;
БП - блок питания с выходным напряжением 5,5...8 В.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|-------|
| 1. Конфигуратор 6700 | 1 шт. |
| 2. Внешний блок питания БПС-3-06030 со штекером 2,1x5,5x9,5 | 1 шт. |
| 3. Паспорт СПГК.5224.000.00 ПС | 1 шт. |
| 4. Комплект измерительных щупов для подключения 2700 | 1 шт. |
| 5. Провод для USB | 1 шт. |
| 6. Компакт диск с программным обеспечением | 1 шт. |

ПРОГРАММА PROG-MASTER



Программа предназначена для конфигурирования и настройки термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом 2700, укомплектованных измерительным преобразователем (ИП) 270М.

Программа позволяет осуществлять следующие операции:

- считывание и отображение информации о 2700, а также изменение пользовательской информации;
- считывание переменной процесса (температура измеряемой среды, значение выходного тока, температура окружающей среды);
- конфигурирование и настройку 2700;
- настройку параметров первичного преобразователя (далее ПП);
- настройку выходного токового сигнала;
- диагностики ИП.

Минимальное аппаратное обеспечение:

- процессор Pentium 233 МГц,
- 64 Мбайт ОЗУ;
- видеоадаптер VGA 640x480, 16 цветов;
- наличие свободного COM или USB порта;
- 6 Мбайт свободного пространства на жестком диске.
- CD-ROM.

Рекомендуемое аппаратное обеспечение:

- процессор Pentium 300 MHz или выше,
- 128 Мб ОЗУ или больше;
- видеоадаптер Super VGA (800 x 600) или с более высоким разрешением
- наличие свободного COM или USB порта;
- 20 Мбайт свободного пространства на жестком диске и более;
- CD-ROM или DVD-ROM.

Необходимое программное обеспечение:

операционная система Microsoft Windows XP.

Порядок работы

Перед началом работы, следует выполнить следующие действия:

1. Подключить 2700 к конфигуратору 6700, а конфигуратор к свободному COM или USB порту компьютера. При работе с COM портом компьютера, к конфигуратору 6700 следует подключить внешний блок питания (Входит в комплект поставки). Кабель USB в этом случае должен быть отключен.
 2. Запустить программу, при этом может потребоваться настройка программы через меню «Соединение». COM порт, к которому подключен конфигуратор, должен соответствовать выбранному в настройках программы.
 3. Выполнить команду «Загрузить из ИП» через меню «Соединение» или нажав кнопку «Загрузить из ИП» на главном окне программы.
- После того, как данные из ИП будут загружены,

информационные поля программы на вкладках обновляются в соответствии со считанной информацией.

Интерфейс программы

Программа организована в виде нескольких вкладок:

- Основное;
- Дополнительное;
- Информация;
- Параметры.

Для большинства окон программы реализована контекстная помощь, которая вызывается нажатием клавиши F1.

Чтение переменных процесса

На вкладке «Информация» расположены элементы, позволяющие считывать измеряемую температуру, выходной сигнал, температуру окружающей среды и т.д.

При нажатии кнопки «Обновить» программа произведет вызов соответствующих команд и обновит содержимое элементов управления.

Измеряемая температура отображается в текущих единицах измерения (единицы измерения выбираются при настройке программы).

При чтении переменных процесса также производится диагностика состояния термопреобразователя.

Изменение пользовательских параметров

Пользователь может изменить следующие параметры:

- тип ПП, путем выбора вариантов из перечня;
- схему подключения (2-х, 3-х или 4-х проводное);
- единицы измерения;
- время демпфирования;
- тип, уровни тревоги и насыщения;
- дополнительные установки фильтра частот 50/60 Гц и защиты от случайного изменения параметров.

Для записи изменений в ИП необходимо нажать кнопку "Отправить в ИП".

Работа с пользовательскими файлами конфигурации

Программа позволяет сохранить параметры ИП в файл. Для этого необходимо после считывания информации из датчика выбрать пункт меню «Сохранить как...». Далее необходимо указать имя файла в специальном диалоге. Программа сохраняет файлы с расширением «270».

Настройка датчика

Команда "Выполнить калибровку" позволяет осуществлять настройку (калибровку) ИП под индивидуальную статическую характеристику (НСХ) первичного преобразователя по одной или двум температурным точкам.

Комплект поставки

Компакт-диск с программным обеспечением входит в комплект поставки конфигулятора 6700.