

**ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ**

**Блок регулирования и измерения температуры БРИТ1**

Совместная разработка  
**ПО ОВЕН**  
и **ООО «Ситрона-полимер»**



- **ЗАКОНЧЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УЗЕЛ**, готовый для подключения к оборудованию
- **МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА** – от 1 до 16 каналов ПИД-регулирования и измерения температуры
- **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОШИВКА** приборов ТРМ101
- **КОМПОНОВКА БЛОКА** с учетом тепловых режимов его элементов
- **ТОКОВАЯ ЗАЩИТА** электроцепей
- **ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АВТОНАСТРОЙКА** ПИД-регуляторов по современному эффективному алгоритму
- **КОНТРОЛЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**:
  - автоматическое обнаружение неисправностей контура регулирования (обрыв датчика, обрыв нагревателя, выход температуры за заданный диапазон и т. д.);
  - блокировка оборудования при возникновении аварийной ситуации;
  - подача аварийной мощности на нагреватель
- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ** и дистанционного управления по интерфейсу RS-485 (протокол ОВЕН)

**Блок создан на базе приборов ОВЕН ТРМ101 и предназначен для точного поддержания температуры в разнообразных технологических процессах.**

**Блок БРИТ1 – оптимальное решение для установок полимерной промышленности (термопластавтоматов, экструдеров, автоматов для выдува ПЭТ-тары и др.)**

**Технические характеристики**

| Характеристики блока                   |   |
|--|---|
| Напряжение питания                     |   |
| – 1 кан.                               | 220 В   |
| – 2...8 кан.                           | 380 В/ 3 фазы   |
| Потребляемая мощность без нагрузки     | 10 Вт/канал   |
| Напряжение на нагрузке                 | 220 В   |
| Номинальный ток нагрузки               | 15 или 35 А   |
| Количество каналов регулирования       | 1...8   |
| Тип силового устройства                | твердотельное реле с контролем перехода фазы через «ноль» |
| Защита выходных цепей                  | автоматический выключатель                                |
| Длина сетевого кабеля                  | 3500 мм   |
| Длина рабочего кабеля                  | 3000 мм   |
| Габаритные размеры:                    |   |
| – 1...2 кан., разъем 5 конт., 10 конт. | 225x215x300 мм  |
| – 3...4 кан., разъем 16 конт.          | 340x215x300 мм  |
| – 5...8 кан., разъем 2x16 конт.        | 570x215x300 мм  |

| Характеристики регулирования и измерения                     |   |
|--|---|
| Диапазон регулирования                                       | 0...550 °С                                    |
| Закон регулирования  | ПИД с самооптимизацией                        |
| Типы датчиков*   | ТЖК(Ж), ТКХ(Л), ТХА(К) и др.                  |
| Время опроса датчиков  | 1 с   |
| Разрешающая способность измерения                            | 0,1 °С  |
| Предел допустимой основной погрешности измерения температуры | ±0,5 %  |
| Температурная компенсация «холодного спаия»                  | внутренняя                                    |
| Дополнительный выход*  | «сухой контакт» 220 В 4 А, нагрузка 220 В 5 А |
| Тип встроенного интерфейса*                                  | RS-485  |

\*параметры определяются при заказе

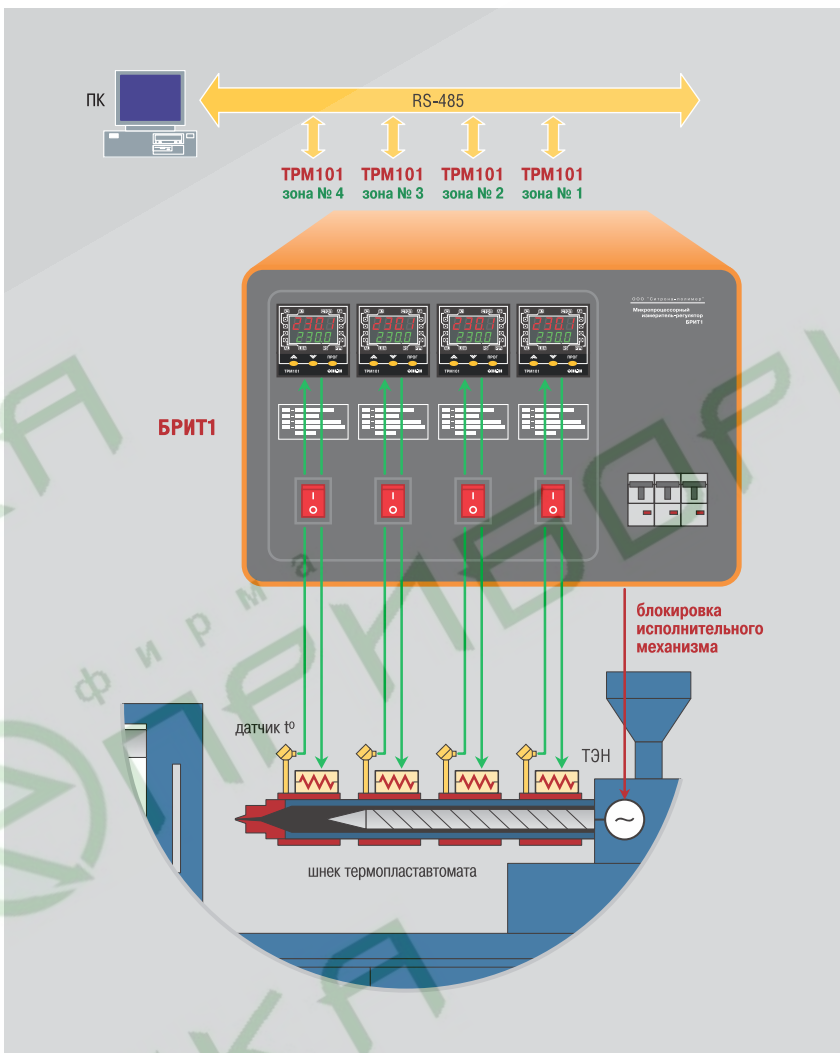
**ООО «Ситрона-полимер»**

поможет Вам выбрать регулятор-измеритель температуры БРИТ1 в нужной комплектации.  
**Адрес: Москва, 1-й Вешняковский пр., д. 2. Тел.: (095) 107-8566.**  
**E-mail: termo@sitrona.ru. Сайт: www.sitrona.ru**

**ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ**

**Пример применения**

Пример использования блока БРИТ1 для поддержания температуры в нескольких зонах шнека термопластавтомата



**Комплектующие для систем терморегулирования**

▲ Индустриальные разъемы 5...24 контакта, номинальный ток до 35 А

▲ Приборы ОВЕН TRM101, сконфигурированные под задачи Заказчика

▲ Нагреватели патронного и хомутового типов. Изготовлены из углеродистой либо нержавеющей стали

▲ Термопреобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические с термопарным кабелем. Типы: Pt100, ТХА(К), ТХК(L), ТЖК(J)

▲ Силовые элементы на ток 1...40 А. Твердотельные реле производства России, Тайвань