

TIC TURBO КОНТРОЛЛЕР ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСОВ



Компактный контроллер турбомолекулярных насосов с большим понятным графическим дисплеем, интуитивным пользовательским интерфейсом и стандартным протоколом передачи данных, позволяет обеспечить удаленный контроль оборудования. Также, имеется возможность координировать работу всей системы при помощи компьютера, на который предварительно должно быть установлено программное обеспечение, совместимое с Windows™.

Контроллеры TIC Turbo позволяют управлять серией насосов nEXT, а также насосом EXT75DX; позволяют подключать форвакуумный насос (только для 200 Вт версии).

Каждый тип контроллеров доступен в 100 Вт и 200 Вт исполнении.

Контроллер TIC может монтироваться в панель или стойку управления, для создания систем вакуумной откачки различной конфигурации и сложности.

Достоинства

Универсальность:

- Наличие функциональных реле: Контроллеры TIC оснащены реле, которые управляются электрическим сигналом 24В постоянного тока 50 мА с открытого коллектора транзистора. При использовании контроллера TIC вместе с дополнительным блоком реле (TIC relay box) можно управлять подачей питания на оборудование от сети переменного тока 250 В;

- На каждом блоке реле имеется разъём логического интерфейса, позволяющий легко интегрироваться в систему;

Простая конфигурация системы:

- Системы на основе контроллеров TIC просты для монтажа, так как имеется большой ассортимент стандартных интерфейсных кабелей различной длины;

Компактность:

- TIC контроллер имеет небольшие габаритные размеры и может быть установлен в стойку или приборную панель;

Понятный графический пользовательский интерфейс:

- Большой LCD дисплей с подсветкой и разрешением 128×64 пикселей. Меню контроллера TIC сделано в стиле мобильного телефона;

Электропитание:

- Контроллеры TIC питаются от сети и могут работать если на вход подано переменное напряжение в диапазоне от 90 до 264 В, с частотой 47–63 Гц;

Прием/передача данных:

- Контроллеры TIC используют стандартные протоколы приема/передачи данных через интерфейсы RS232 и

RS485;

Программное обеспечение для Windows™:

- Контроллеры TIC поставляются с программным обеспечением, которое поддерживается системой Windows. С помощью данного программного обеспечения можно настроить и контролировать работу контроллера TIC, используя стандартный интерфейс RS232;

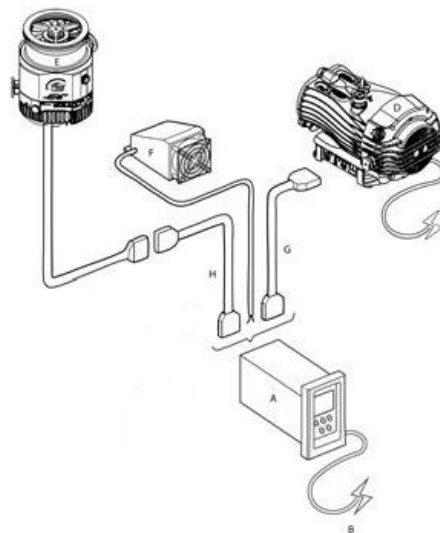
Обновление программного обеспечения:

- Все программное обеспечение может быть легко обновлено при помощи специальной утилиты. Также существует возможность обновления программного обеспечения через интернет на сайте производителя <http://www.edwardsvacuum.com> или по электронной почте.

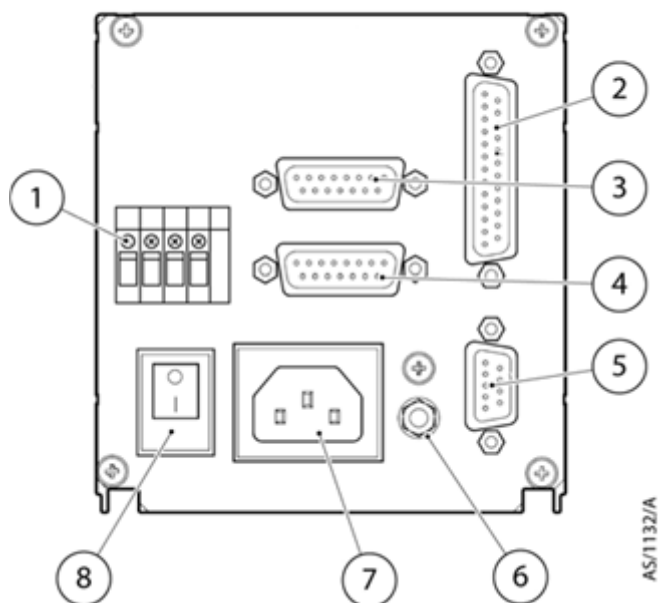
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|--|---|
| Выход на режим EXT75DX nEXT 80 Вт nEXT 160 Вт | TIC 100 Вт / 200 Вт Быстро / Быстро Медленно / Медленно Медленно / Быстро |
| Воздушное охлаждение насоса | 24 В пост. тока, 3 Вт макс; ACX70, ACX75, ACX250H |
| Вентиляционный клапан | 24 В пост. тока, 2 Вт макс; TAV5, TAV6 |
| Разъём логического интерфейса | Наличие разъёма логического интерфейса позволяет создавать управляемые системы. |
| Интерфейс | Контроллеры TIC поддерживают интерфейсы RS232 и RS485 |
| Информация о питании контроллера | |
| Напряжение питания | 90 - 264 В переменного тока, 47 - 63 Гц |
| Потребляемая мощность | 215 Вт (максимальная) |
| Максимальный скачок тока | 10,3 А при 110 В 23 А при 230 В |
| Предохранитель | Контроллеры TIC имеют собственную систему защиты от перегрузок и не оснащены сменными предохранителями. При возникновении неполадок необходимо обратиться к специалистам компании «Интек Аналитика» |
| Штифт заземления | M4 |
| Интерфейсные кабели | Данные по кабелям представлены в разделе: «ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА» |
| Размеры | |
| Передняя панель | 106 мм x 128 мм |
| Блок электроники ШxВxГ | 105мм x 110мм x 245мм |
| Вес | 3,5 кг |
| Данные для работы и хранения | |
| Диапазон рабочих температур | 0 - +40 °С |
| Диапазон температур хранения | -30 - +70 °С |
| Максимальная влажность воздуха | 90% (без конденсата) 40 °С |
| Максимальная высота над уровнем моря | 3000 м |
| Соответствие стандартам | |
| Электробезопасность | EN 61010-1 |
| Электромагнитная совместимость | EN 61326 помехоустойчивость класс В |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | IP 20 |

Пример конфигурирования системы на основе TIC Turbo

| Обозначение | Номер по каталогу | Описание |
|-------------|-------------------|-------------------------------|
| A | D39700000 | TIC Turbo 200 Вт |
| B | D40013025 | Кабель питания 2 м |
| D | A73601983 | Форвакуумный насос |
| E | B83200400 | Турбомолекулярный насос |
| F | B58053170 | Система воздушного охлаждения |
| G | D39700835 | Кабель XDD/DX/EXDC 1 м |
| H | D39700835 | Кабель XDD/DX/EXDC 1 м |



Внешний вид задней панели контроллера TIC Turbo

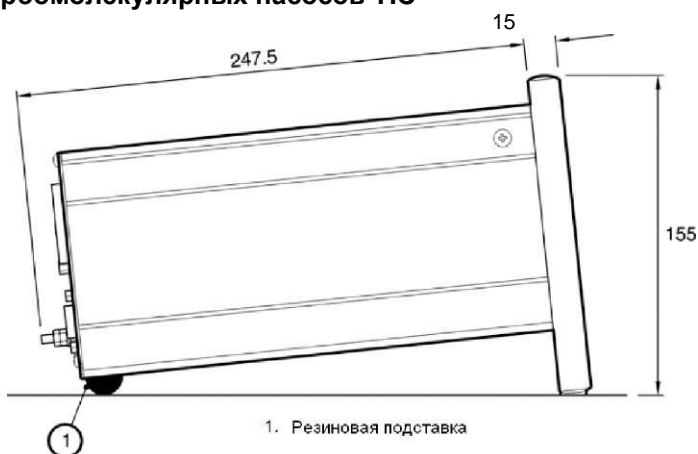


1. Вспомогательные клеммы
2. Разъём логического интерфейса D-sub (25-контактов)
3. Разъём для подключения форвакуумного насоса (только TIC 200 Вт)
4. Разъём для подключения турбомолекулярного насоса 24 В
5. Интерфейсный RS232/RS485 разъём D-sub (9-контактов)
6. Штифт заземления M4
7. Разъём подключения питания CEE/IEC 320
8. Переключатель (вкл/выкл) питания

| ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА | |
|--|------------------|
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ | НОМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА |
| Контроллеры (поставляются с инструкцией по эксплуатации и программным обеспечением) | |
| Контроллер TIC Turbo 100 Вт | D39711000 |
| Контроллер TIC Turbo 200 Вт | D39712000 |
| Блок реле | |
| Блок реле для TIC (3 x 3 А 250 В) | D39700804 |
| Блок реле для TIC (6 x 5 А 250 В) | D39701804 |
| Кабели питания (для TIC и блока реле) | |
| 2 м разъем для Великобритании | D40013025 |
| 2 м разъем для США | D40013120 |
| 2 м разъем для Северной Европы | D40013030 |
| Интерфейсные кабели/подключения | |
| Кабель логического интерфейса 2 м | D39700833 |
| Кабель интерфейсный (RS232) 2 м | D39700834 |
| XDD/DX/EXDC кабель 1 м | D39700835 |
| XDD/DX/EXDC кабель 2 м | D39700836 |
| XDD/DX/EXDC кабель 5 м | D39700837 |
| Остальные принадлежности | |
| Фальшпанель | D39700803 |

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов ЗАО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.

Габаритные размеры контроллера турбомолекулярных насосов TIC



1. Резиновая подставка