

# БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МикроСТАРТ-А

## МСТ-350А, МСТ-351А, МСТ-959А



**ПРИМЕНЕНИЕ:**  
Интеллектуальное цифровое или дискретное управление электроприводами мощностью от **0.04 до 15 кВт** с контролем всех сигналов электропривода. Может использоваться

в качестве альтернативы интеллектуальным блокам управления (напр. **Aumatic**).

Блок принимает все сигналы с электропривода (концевые/моментные выключатели, датчик положения, термодатчик). Дистанционное управление и диагностика осуществляются по двум сетевым портам **RS485**, а местное или аварийное управление по дискретным сигналам.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Управление ЭП с 3-фазными или 1-фазными ЭД;
- Встроенный бесконтактный реверсивный пускатель в моделях **МСТ-350А (до 4 А)** и **МСТ-351А (до 9А)**;
- Работа с внешним реверсивным пускателем в модели **МСТ-959А (ток ЭД до 32А)**;
- Контроль всех сигналов электропривода: концевые и моментные выключатели, датчик положения (0/4..20 мА), термодатчик (РТС или термоконтакт);
- Дистанционная диагностика и управление по **двум** независимым сетевым портам **RS-485** (протокол **Modbus RTU**). Скорость обмена до **460800 бит/с**. Частота опроса до **1200** транзакций в секунду;
- 4 дискретных входа для местного или аварийного управления;
- Различные варианты сетевого управления: дискретное (Закрывать/Открыть), управление положением (позиционер), управление скоростью (ШИМ), управление импульсом перемещения;
- Функции защиты (отключение): контроль фаз, токовые защиты, термодатчик ЭП, защиты ЭП по датчику положения (отсутствие хода, направление хода, несрабатывание КВ);
- Функции предупреждений: превышение тока, превышение нагрузки (активный ток), превышение ПВ%, превышение числа пусков в час, превышение времени хода между КВ, превышение времени схода с КВ;
- Функции измерения наработки: число запусков, общее время работы блока, общее время работы электропривода;
- Функция дожима задвижки по сигналу моментного выключателю или по превышению тока;

- Функции безударного, плавного пуска и DC-торможения (только в **МСТ-350А, МСТ-351А**);
- Встроенный **microUSB**-порт для настройки и диагностики блока с помощью ПО **MST Loader**. Возможность использования **Windows-планшета** в качестве переносного пульта. Возможность автономной настройки (питание от **USB**);
- Возможность обновления пользователем программного обеспечения через **USB-порт**.

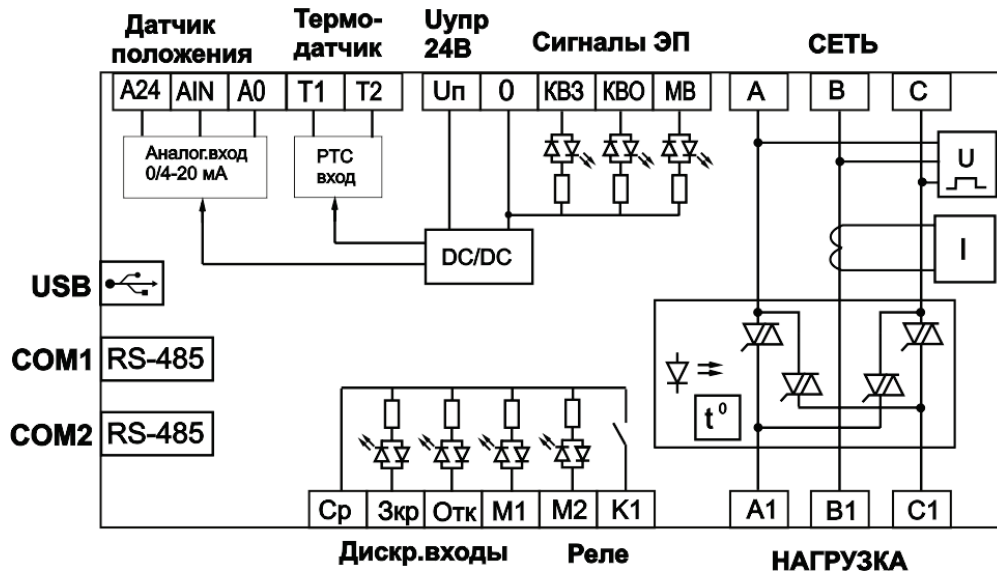
### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальный ток ЭД (ПВ 25%):  
**МСТ-350А:** до 4А, **МСТ-351А:** до 9А;  
**МСТ-959А:** до 32А (с внешним реверсивным пускателем),
- Габаритные размеры (ВхШхГ):  
**МСТ-350А:** 107х42х124 мм, **МСТ-351А:** 107х60х124 мм;  
**МСТ-959А:** 107х28х124 мм
- Диапазон температур: -10..50°C.

### ПАРАМЕТРЫ СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ:

- Поддерживаемые протоколы:  
-Стандартный **Modbus RTU** (до **230.4 кбод**, задержка ответа от **1.75 мс**).  
-Высокоскоростной **Modbus RTU** (до **460.8 кбод**, задержка ответа от **0.3 мс**, доступна дополнительная функция чтения/записи за одну транзакцию).
- Функция дублирования сетевого управления работает по принципу одновременной подачи команд по двум независимым друг от друга интерфейсам **COM1** и **COM2**. Приоритет команды управления у **COM1**, при потере сигнала **COM1** автоматически выполняется команда на **COM2**;
- Для диагностики доступно до **70** информационных регистров **Modbus**;
- Для ускорения циклического обмена любые из **70** доступных информационных параметров можно запрограммировать в **10 Modbus** регистров, чтобы считывать выбранные параметры за одну транзакцию.

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА МСТ-350А-С2, МСТ-351А-С2



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА МСТ-959А-С2

