



ЗАКАЗАТЬ

БСТ-12Р "БиСТАРТ-Р" многофункциональные реверсивные бесконтактные пускатели

Многофункциональные реверсивные бесконтактные пускатели БСТ-12Р "БиСТАРТ-Р" предназначены для управления электрическими исполнительными механизмами, приводами с регулирующей и запорной арматурой.

Бесконтактные пускатели БСТ-12Р "БиСТАРТ-Р" унифицированы для работы с широким спектром электродвигателей: трехфазные электродвигатели напряжением 3х380 В и мощностью 0.04-7.5 кВт; трехфазные электродвигатели напряжением 3х220 В и мощностью 0.03-4 кВт; однофазные электродвигатели мощностью 0.02-2.2 кВт (с электромагнитным или механическим тормозом).

Исполнения БСТ-12Р/380-32-С и БСТ-12Р/380-33-С имеют встроенный интерфейс USB и RS485 с протоколом Modbus RTU для управления и диагностики.

БСТ-12РА/380-33 (для АЭС) относятся к классу безопасности 3 (классификационное обозначение ЗН, ЗО) по влиянию на безопасность атомных станций в соответствии с ПНАЭГ-01-011-97 (ОПБ 88/97).

Функциональные особенности БСТ-12Р "БиСТАРТ-Р":

- Реверсивное управление по дискретным сигналам «Закреть», «Открыть».
- Встроенный источник 24 В, 200 мА для питания цепей управления и внешней нагрузки, изолированный от дискретных входов.
- Безударный или плавный пуск (для 3-фазных электродвигателей).
- Безударное торможение постоянным током (для 3-фазных электродвигателей).
- Интеллектуальная защита электродвигателя, механизма и самого пускателя с сигнализацией и диагностикой неисправностей.
- Расширенные функции управления по сигналам концевых и (или) моментных выключателей.
- Функция уплотнения задвижки по току или моменту.
- Управление индикаторами состояния задвижки (БСТ-12Р/380-32).
- Защита по термодатчику электродвигателя (БСТ-12Р/380-33, БСТ-12РА/380-33).
- Сохранение и индикация кодов 8 последних ошибок.
- Индикация тока нагрузки электродвигателя.
- Разъем для подключения выносной платы индикации.

Преимущества БСТ-12Р "БиСТАРТ-Р"

Надежность и отказоустойчивость:

- Коммутация всех фаз электродвигателя (отсутствие «дежурной фазы»).
- Используются только качественные импортные электронные компоненты (Vishay, Epcos, Panasonic, Microchip, Analog Device и др.).
- Низкий нагрев элементов (эффективный внешний радиатор, импульсный источник питания с высоким КПД).
- Самодиагностика: контроль температуры пускателя, контроль пробоя тиристоров.

Помехоустойчивость:

- Устойчивость к сетевым помехам и du/dt благодаря запатентованной схеме управления тиристорами и использованию тиристоров с классом напряжения 1200 В.
- Пускатели соответствуют IV группе исполнения (жесткая электромагнитная обстановка) по устойчивости к электромагнитным воздействиям с критерием качества функционирования А по ГОСТ Р 50746-2000 (подтверждено испытаниями БСТ-12РА/380-33).

Снижение нагрузки на редуктор, шпонки и полумуфты:

- Функция безударного пуска (пофазное включение) устраняет знакопеременные пульсации момента без снижения быстродействия электропривода.
- Функция плавного пуска позволяет ограничить ток и момент при пуске.
- Функция торможения постоянным током обеспечивает безударное торможение с заданным уровнем тока торможения (от 100 до 300%).

Защита электропривода и диагностика неисправностей:

- Интеллектуальная защита электропривода и индикация типа неисправности.
- Функция просмотра 8 последних ошибок из энергонезависимой памяти.
- Функция индикации тока нагрузки электродвигателя.

Функции для запорной арматуры:

- 3 дополнительных дискретных входа для сигналов концевых и моментных выключателей.
- Уплотнение задвижки по току или по моментному выключателю.
- Управление импульсными сигналами с самоподхватом.
- Управление индикаторами задвижки (только БСТ12Р/380-32).

Удобство в эксплуатации:

- Универсальность для всех типов электроприводов.
- Простая настройка (16 микропереключателей, 5 потенциометров).
- Съёмные клеммники цепей управления.
- Разъём для подключения выносной платы индикации (для установки в выкатных блоках).

Основные особенности и отличия моделей

Входы/выходы	БСТ-12Р/380-32	БСТ-12Р/380-33, БСТ-12РА/380-33
Вход для термодатчика электродвигателя (позистор или НЗ-контакт)	нет	есть
Дискретные выходы	1 реле «Авария», 2 реле для управления индикаторами состояния задвижки	2 реле «Авария»
Дискретные входы	2 входа «Зкр» (Закрыть), «Отк» (Открыть), 3 программируемых входа «М1», «М2», «М3»	

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение сети частоты 50 Гц:	
– для трехфазных ЭД* с напряжением 3х380 В	3х380 (+10%/-15%) В
– для трехфазных ЭД с напряжением 3х220 В	3х220 (+10%/-15%) В
– для однофазных ЭД с напряжением 1х220 В	1х220 (+10%/-15%) В
Коммутируемый ток двигателя при ПВ=100%, не более	12 А (при Т=400°С)
Коммутируемый ток электродвигателя при ПВ=25% и частоте включений до 630 вкл/час, не более	16 (при Т=400°С), 12 (при Т=600°С)
Диапазон мощности подключаемого ЭД:	
– трехфазный ЭД с напряжением 3х380 В	0,04...7,5 кВт
– трехфазный ЭД с напряжением 3х220 В	0,03...4,5 кВт
– однофазный ЭД с напряжением 1х220 В	0,02...3 кВт
Диапазон настройки номинального тока ЭД	0,2...18 А
Максимальная амплитуда тока короткого замыкания (t=10 мс)	500 А
Предельная нагрузка по току I ² t (t=10 мс)	1250 А ² с
Диапазон сечения подключаемых проводников (одножильный/многожильный):	
– силовые цепи	0,2...6 / 0,25...4 мм ²
– цепи управления и сигнализации	0,08...2,5 / 0,25...1,5 мм ²
Сопротивление дискретных входов «Зкр», «Отк», «М1», «М2», «М3»	5,4±10% кОм
Напряжение внутреннего источника питания постоянного тока, В	24±4 DC
Максимальный ток нагрузки источника питания 24 В:	
– при напряжении сети 3х380 В	200 мА
– при напряжении сети 3х220 В, 1х220 В	100 мА
Максимальный ток короткого замыкания источника питания 24 В	320 мА
Диапазон напряжения на открытых контактах оптореле, В	5...250 DC/AC
Диапазон коммутируемых токов контактов оптореле для коэффициента нагрузки, при:	
– cos φ=1	0,1...100 мА
– cos φ=0,3	0,1...20 мА
Масса пускателя, не более	2,2 кг
Габаритные размеры, ВхШхГ:	
– базовые исполнения	200х126х114 мм
– исполнения с горизонтальным расположением	123х200х114 мм
Гарантия	2 года

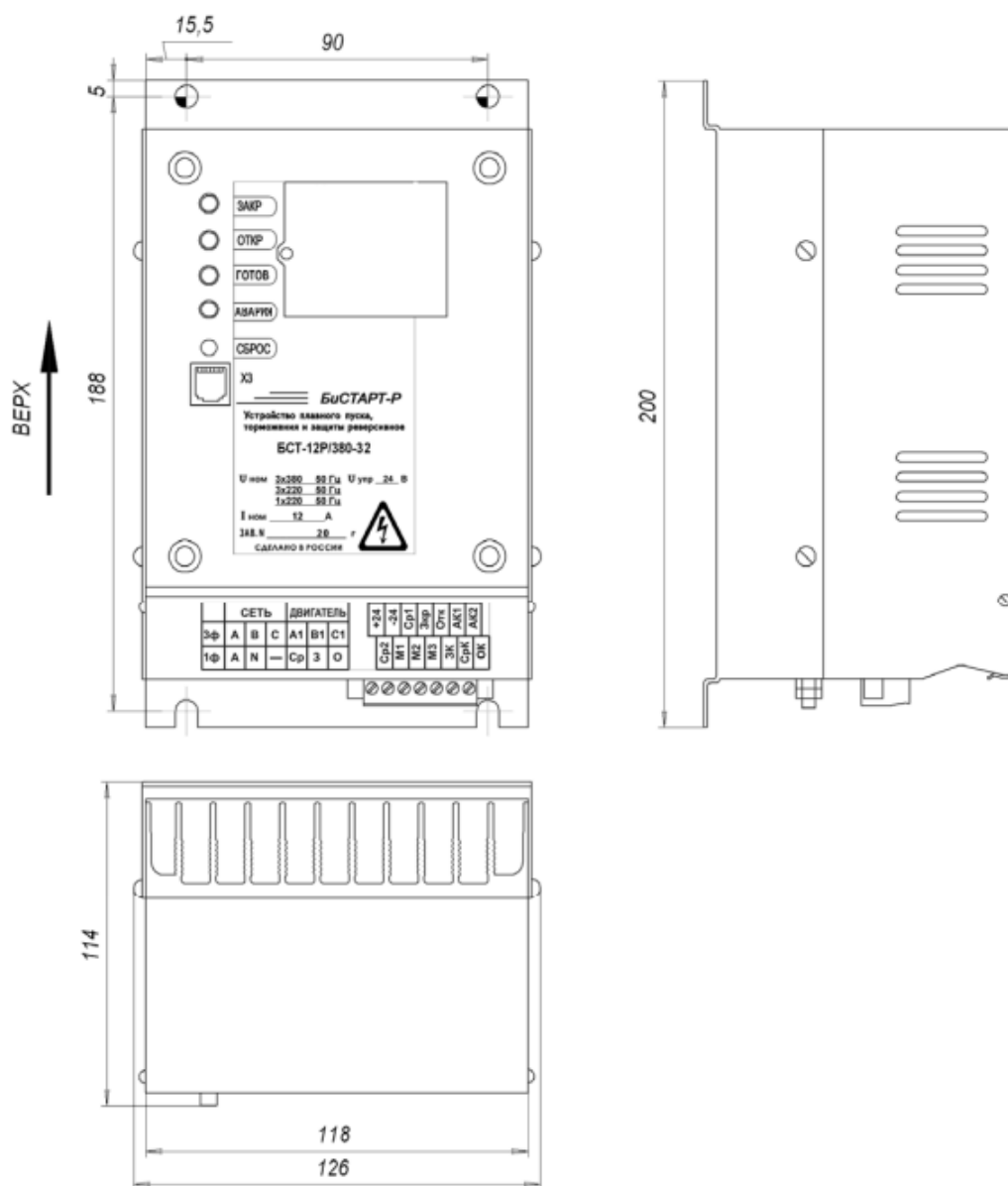
*Электродвигатель.

Варианты исполнений

Модель	Размеры (ВхШхГ), мм	Примечание
БСТ-12P/380-32, БСТ-12P/380-32-С	200x126x114	
БСТ-12P/380-32-П, БСТ-12P/380-32-ПС	123x188x114	возможна установка в выкатных модулях
БСТ-12P/380-33, БСТ-12P/380-33-С	200x126x114	вход термодатчика ЭД
БСТ-12P/380-33-П, БСТ-12P/380-33-ПС	123x188x114	вход термодатчика ЭД, возможна установка в выкатных модулях

Схемы и чертежи

Рис. 1. Габаритно-установочные размеры, базовые исполнения: БСТ-12P/380-32, БСТ-12P/380-33, БСТ-12РА/380-33



**Рис. 2. Исполнения с горизонтальным расположением:
БСТ-12Р/380-32-П, БСТ-12Р/380-33-П, БСТ-12РА/380-33-П**

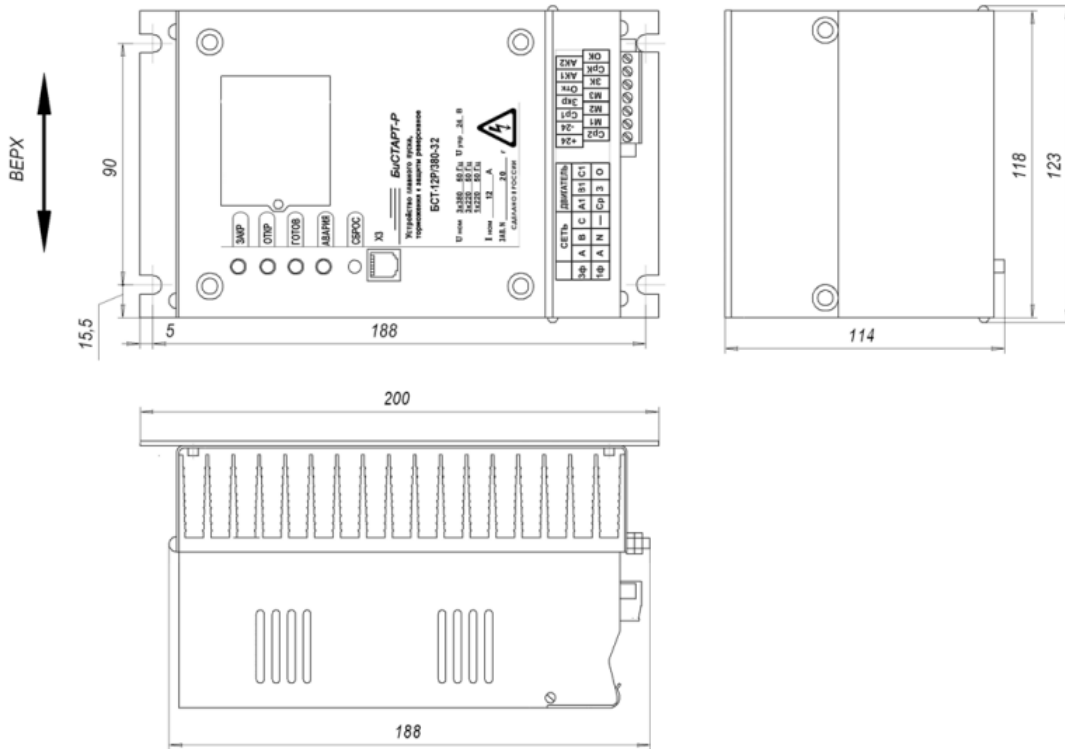


Рис. 3. Пример схемы управления задвижкой с управлением от кнопок, функцией дожима, индикацией крайних положений и направления хода (блинкер)

