

ПЛК Trajexia CJ1W-MC472/ MCH72 — МЕCHATROLINK-II

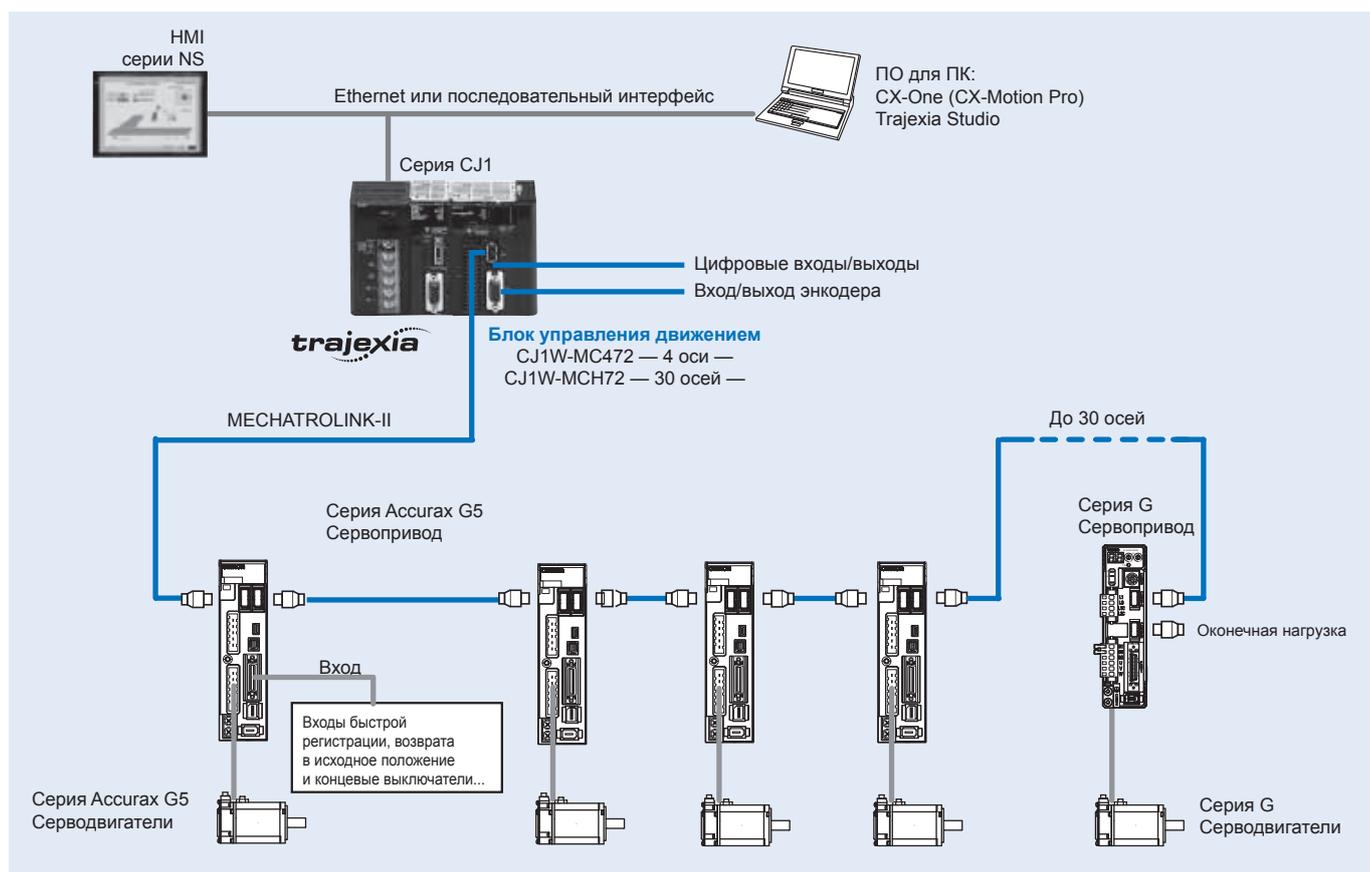
Модуль управления движением Trajexia

Многофункциональный контроллер управления движением на основе ПЛК со связью по шине МЕCHATROLINK-II

- Модели с 4 или 30 осями МЕCHATROLINK-II
- Возможность выбора времени цикла от 0,5 мс до 4 мс
- Управление сервоприводами и инверторами по единой сети
- Управление положением, скоростью и моментом
- Современное управление перемещением типа управления электронными «кулачками», управления регистрацией, интерполяции и синхронизации осей простыми командами управления движением.
- Последовательный порт для ведущей оси энкодера
- Встроенные цифровые входы/выходы
- Входы/выходы обмена данными с ЦПУ ПЛК



Конфигурация системы



Характеристики

Общие Характеристики

| Параметр | Сведения |
|--------------------------------------|--|
| Модель | CJ1W-MC□72 |
| Рабочая температура окружающей среды | от 0 до 55°C |
| Температура хранения | от -20° до 70°C |
| Рабочая влажность окружающей среды | от 10 до 90 % |
| Влажность при хранении | не более 90 % (без конденсации) |
| Атмосфера | Без агрессивных газов |
| Вибропрочность | От 10 до 57 Гц (с амплитудой 0,075 мм) от 57 до 100 Гц, ускорение: 9,8 м/с ² , по 80 минут в направлениях X, Y и Z |
| Ударопрочность | 143 м/с ² , по три раза в каждом из направлений X, Y и Z |
| Сопротивление изоляции | 20 МОм |
| Диэлектрическая прочность | 500 В |
| Структура защиты | IP20 |
| Международные стандарты | CE: IEC61131-2, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4 cULus: UL508 (оборудование для управления производственными процессами) Морской сертификат Регистра Ллойда, соответствие RoHS |
| Масса | 180 г |

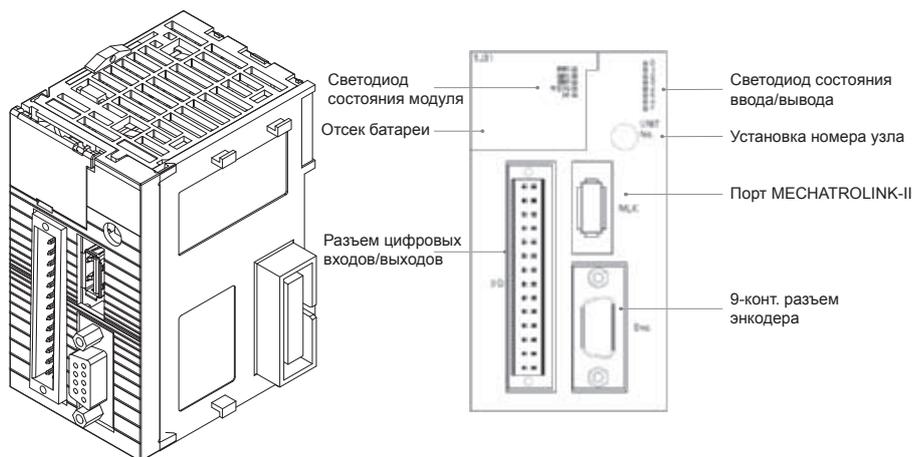
Блок управления движением Trajexia

| Параметр | Сведения | | |
|---|--|--|------------------|
| Модель | CJ1W-MCH72 CJ1W-MC472 | | |
| Классификация | Блок шины ЦПУ серии CJ | | |
| Совместимые ПЛК | Серия CJ | | |
| Оси | Общее число осей | 32 | |
| | Оси MECHATROLINK-II | До 30*1 До 4*2 | |
| | Ведущая ось энкодера | Только 1 | |
| | Виртуальная ось | До 32 | |
| Узлы MECHATROLINK | Общее число узлов | 30 12 | |
| | Сервопривод | До 30 До 4 | |
| | Инвертор | До 8 До 8 | |
| Время цикла | Выбирается 0,5 мс, 1 мс, 2 мс или 4 мс | | |
| Язык программирования | BASIC-подобный язык управления движением | | |
| Многозадачность | До 14 одновременно выполняемых задач | | |
| Встроенные цифровые входы/выходы | 16 входов, 2 с функцией регистрации. 8 выходов, 1 с функцией аппаратного переключателя положения | | |
| Единицы измерения | Задаются пользователем | | |
| Объем памяти для программ пользователя | 500 кбайт | | |
| Объем памяти данных | До 2 Мбайт флэш-памяти | | |
| Хранение данных программ, блок контроллера движения | Статическое ОЗУ с резервным питанием от батареи и флэш-память | | |
| Хранение данных программ, персональный компьютер | С помощью ПО CX-Motion Pro/Trajexia Studio | | |
| Обновление микропрограмм | | | |
| Интерфейс энкодера | Метод управления | Выход линейного усилителя АВ, шаговый импульсный вход/выход | |
| | Протоколы энкодера | Абс. SSI 200 кГц, абс. EnDat 1 МГц и инкрементальный линейный усилитель АВ | |
| | Максимальная частота на входе энкодера | 6 МГц | |
| | Максимальная частота на импульсном выходе энкодера | 2 МГц | |
| Порт ведущего устройства MECHATROLINK-II | Ведомые устройства | Сервоприводы AssiGax G5 и серии G, инвертор MX2 | |
| | Электрические характеристики | Соответствие стандарту MECHATROLINK | |
| | Скорость передачи | 10 Мбит/с | |
| | Типы ведомых станций | Сервоприводы и Преобразователи частоты | |
| | Число узлов MECHATROLINK/ время цикла | До 30 узлов/4 мс | До 12 узлов/4 мс |
| | | До 16 узлов/2 мс | До 12 узлов/2 мс |
| | Число инверторов в режиме положения/время цикла | До 8 узлов/1 мс | До 8 узлов/1 мс |
| До 8 узлов/4 мс | | До 4 узлов/4 мс | |
| До 8 узлов/2 мс | | До 4 узлов/2 мс | |
| Дистанция передачи | До 8 узлов/1 мс | До 4 узлов/1 мс | |
| Обмен данными с ПЛК | CJ1W-MCH72 обменивается данными через области памяти ПЛК. Сопоставление циклического обмена данными ЦПУ ПЛК областям памяти модуля управления движением можно конфигурировать произвольно. | | |

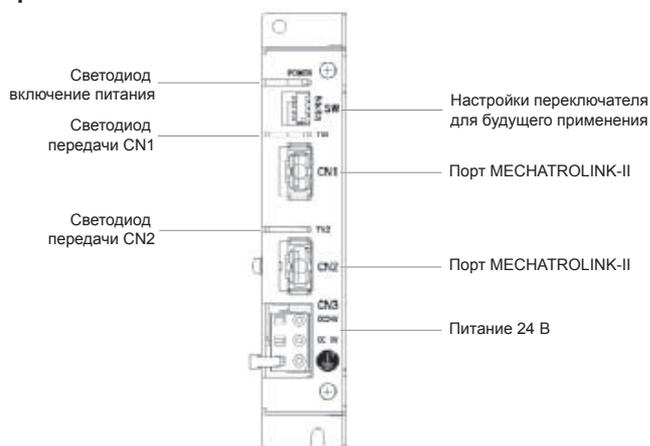
Примечания. *1 До 8 инверторов в режиме положения.
*2 Включает инверторы в режиме положения.

Номенклатура

СJ1W-МС□72 — Блок управления движением Trajexia

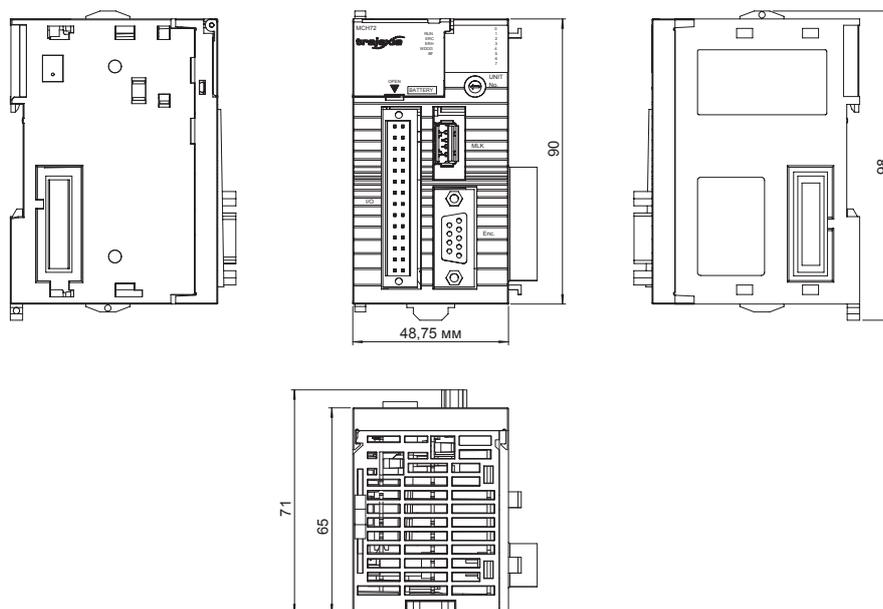


JEPMС-REP2000 — Повторитель шины МЕCHATROLINK-II

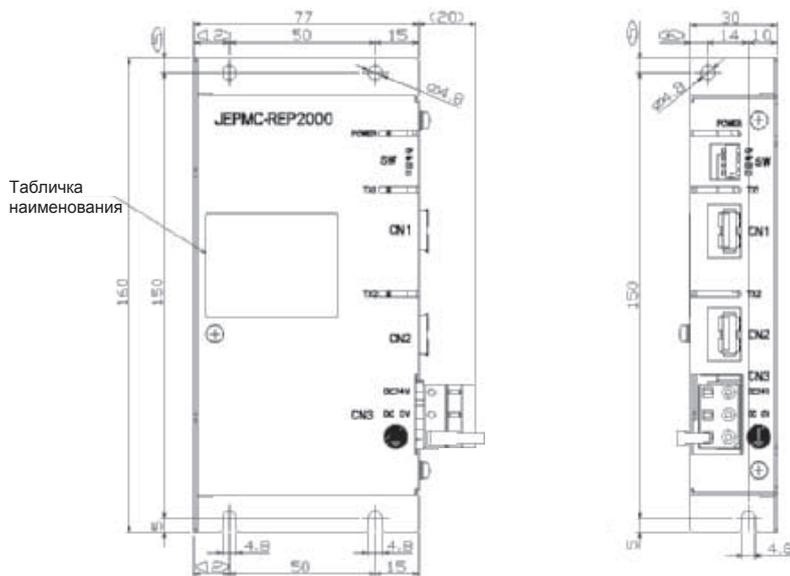


Размеры

СJ1W-МС□72 — Блок управления движением Trajexia



ЈЕРМС-РЕР2000 — Повторитель шины МЕЧАТРОЛИНК-II



Информация для заказа

Контроллер управления движением

| Наименование | Модель |
|---|------------|
| Блок управления движением Трајехіа, до 30 осей МЕЧАТРОЛИНК-II | CJ1W-MCH72 |
| Блок управления движением Трајехіа, до 4 осей МЕЧАТРОЛИНК-II | CJ1W-MC472 |

МЕЧАТРОЛИНК-II — связанные устройства

Сервосистема

| Наименование | Модель | |
|--|--------------------------|---------------|
| Сервопривод Ассигах G5 со встроенным интерфейсом ML-II | R88D-KN□□□-ML2 | |
| Сервопривод серии G со встроенным интерфейсом ML-II | R88D-GN□□□H-ML2 | |
| Инвертор MX2 с дополнительной платой МЕЧАТРОЛИНК-II | Преобразователь частоты | 3G3MX2-A□ |
| | Дополнительная плата ML2 | 3G3AX-MX2-MRT |

Примечание. См. подробные Характеристики и информацию о заказе в разделах сервосистем и преобразователей частоты

Кабели шины МЕЧАТРОЛИНК-II

| Наименование | Примечания | Модель |
|--|-----------------------------|----------------|
| Кабели шины МЕЧАТРОЛИНК-II | 0,5 м | JEPMS-W6003-A5 |
| | 1 м | JEPMS-W6003-01 |
| | 3 м | JEPMS-W6003-03 |
| | 5 м | JEPMS-W6003-05 |
| | 10 м | JEPMS-W6003-10 |
| | 20 м | JEPMS-W6003-20 |
| | 30 м | JEPMS-W6003-30 |
| Оконечная нагрузка шины МЕЧАТРОЛИНК-II | Резистор оконечной нагрузки | JEPMS-W6022 |
| Повторитель шины МЕЧАТРОЛИНК-II | Сетевой повторитель | JEPMS-REP2000 |

Программное обеспечение для ПК

| Характеристики | Модель |
|---|------------|
| CX-Motion Pro версии 1.3.3 и выше | CX-One |
| Трајехіа Studio ^{*1} версии 1.3.3 и выше | TJ1-Studio |

*1. Если программа Трајехіа Studio включена в CX-One, ее название — CX-Motion Pro.

ВСЕ РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

Чтобы перевести миллиметры в дюймы, умножьте на 0,03937. Чтобы перевести граммы в унции, умножьте на 0,03527.