

**Выносной пульт (стандартно)**  
If the back cover packed with the inverter is mounted and the extension cable is used, remote operation can be performed.

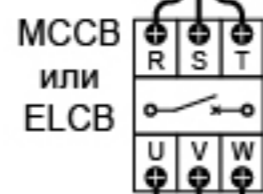
**Мультифункциональный пульт TP-G1**  
Мультифункциональный пульт обладает широким LCD дисплеем с подсветкой. (Не может быть установлен непосредственно на ПЧ)

Напряжение питания

Кабель выносного пульта  
\* Разъем: RJ-45

Модель	Длина (м)
CB-5S	5
CB-3S	3
CB-1S	1

Программное обеспечение Windows ПО предназначено для установки параметров работы ПЧ, внесения изменений и отображения изменений параметров в реальном времени. USB/RS-485 конвертер, USB кабель



**Предохранитель CN232□□□□**  
Предназначен для защиты от сильных скачков из сети (при попадании молнии). [Разработан Fuji Electric Technica Co., Ltd.]

**Фильтр радио помех ACL-40B, ACL-74B**  
Представляет собой набор ферритовых колец и предназначен для подавления высокочастотных помех (до 1 МГц).

**Фильтр электромагнитной совместимости EFL-□□□**  
Специальный фильтр, соответствующий Европейским стандартам ЭМС (Электромагнитной Совместимости).

Магнитный контактор

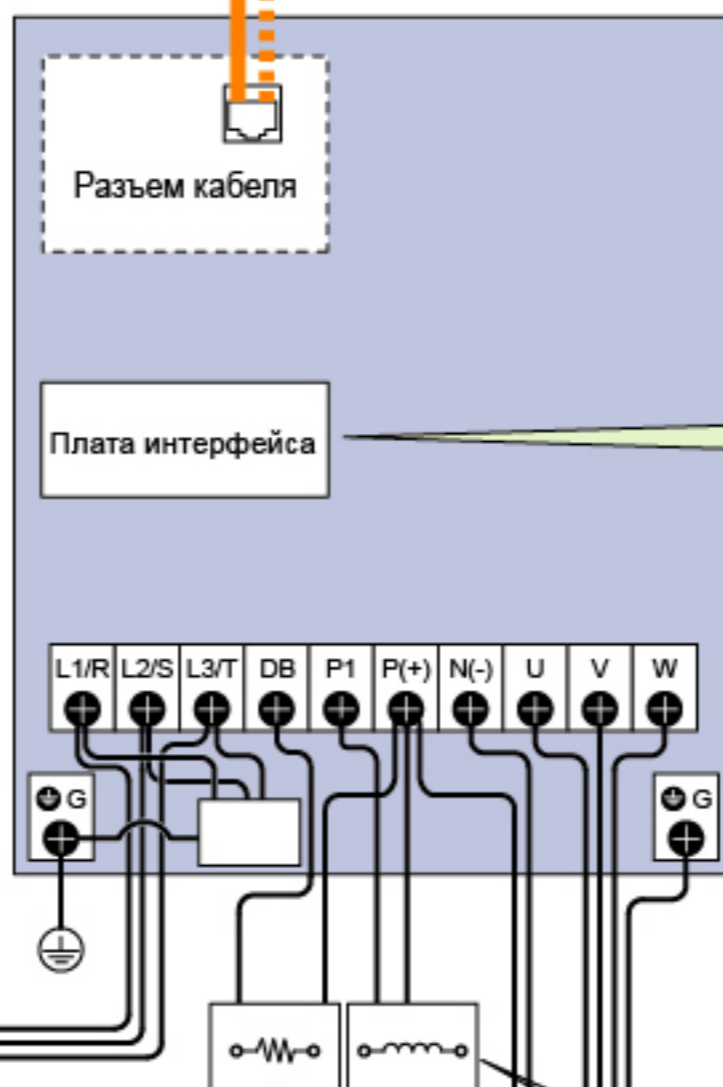
**Выходной сетевой фильтр OFL-□□□□ (синус-фильтр)**  
Подключаемый к выходу инвертора, при работе с низким уровнем шумов с несущей частотой от 8 до 15 кГц (6 кГц и более для инверторов мощностью от 30 кВт и выше), фильтр выполняет следующие функции:

- Подавление броска напряжения на выходе инвертора от кабеля (эффект длинного кабеля). Защищает обмотку двигателя от разрушения импульсным напряжением (класс 400 В)
- Уменьшает ток утечки в проводах на выходе. Сокращает ток утечки при параллельном подключении нескольких двигателей или при использовании длинных соединительных проводов.
- Общая длина проводов не должна превышать 400 м.
- Подавляет радиальные или индуктивные помехи на выходе.

Эффективное устройство подавления помех при необходимости использования длинных проводов, например, на заводе.

**OFL-□□□-4A (фильтр du/dt)**  
Данный фильтр подключается кна выходе ПЧ выполняет следующие функции.

- Подавление броска напряжения на выходе инвертора от кабеля (эффект длинного кабеля). Защищает обмотку двигателя от разрушения импульсным напряжением (класс 400 В)
- Уменьшает ток утечки в проводах на выходе. Сокращает ток утечки при параллельном подключении нескольких двигателей или при использовании длинных соединительных проводов.



Разъем кабеля

Плата интерфейса

Опциональные платы

**Плата обратной связи PG OPC-E1-PG**  
Поддержание частоты, скорости и контроль положения.

Спецификация PG

- Напряжение питания: 50В, 100мА макс.
- Выходной сигнал: открытый коллектор or complementary
- Максимальная выходная частота импульсов: 30 kHz

**Плата цифровых входов/выходов OPC-E1-DIO**  
Используется для увеличения цифровых входов и выходов.

**Плата RS485 OPC-E1-RS**  
Подключается к главному устройству (master), например ПК или ПЛК, для управления преобразователем частоты в качестве управляемого устройства (slave).

- Подключение: 1 главное устройство, 31 ПЧ.
- Электрическое подключение: EIA RS485
- Метод синхронизации: старт-стоп
- Метод связи: полудуплексный
- Скорость (bps): 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
- Макс. расстояние для связи: 500 м
- Резистор: встроенный

**Плата DeviceNet OPC-E1-DEV**

Предназначена для установки параметров и внесения изменений с главного устройства DeviceNet.

- Подключение: Макс. 64 (включая главное)
- MAC ID: от 0 до 63
- Ввод: 500В DC (photo coupler insulation)
- Скорость (kbps): 500, 250, 125
- Network power consumption: Max 50mA, 24V DC

**Тормозной резистор DB□□-□□**  
Роль тормозного резистора заключается в преобразовании в тепло электроэнергии регенерации, возникающей при замедлении двигателя. Применение тормозного резистора делает замедление более эффективным.

**Дроссель звена постоянного тока DCR□-□□□**

Применяется в следующих случаях:

- 1) Мощность трансформатора, к которому подключен ПЧ, более 500 кВА и превышает номинальную мощность ПЧ в 10 раз.
- 2) ПЧ и тиристорный преобразователь питаются от одного и того же трансформатора.

\* Проверьте имеется ли у тиристорного преобразователя коммутрующий дроссель. Если нет, на стороне источника питания должен быть подключен дроссель переменного тока.

- 3) Останов инвертора из-за ошибки OU (перегрузка по току) происходит при замыкании/размыкании фазоопережающего конденсатора в питающей сети.
- 4) Перекос фаз превышает 2 %.

Электродвигатель

Другие ПЧ