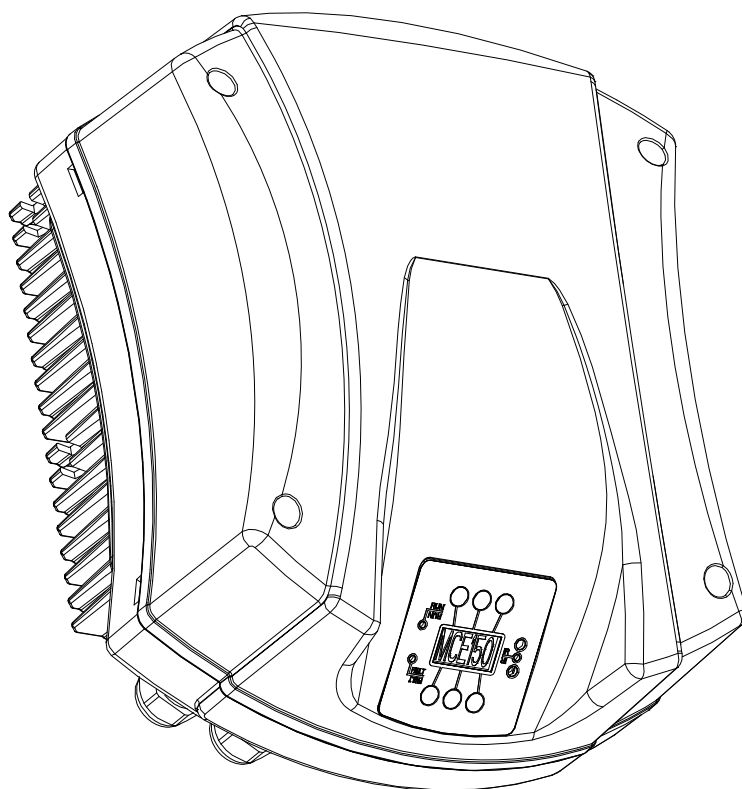


---

ДОПОЛНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО МОНТАЖУ

**MCE-150/C**  
**MCE-110/C**



## УКАЗАТЕЛЬ

4. Технические характеристики.....	22
5. МОНТАЖ .....	23
5.1 Крепление устройства.....	23
5.1.1 Крепление тягами .....	23
5.1.2 Крепление винтами.....	23
9. Меню .....	24

## УКАЗАТЕЛЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1: Технические характеристики.....	22
Таблица 2: Усложненное меню - Важные параметры инвертера .....	24

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		MCE-150/C	MCE-110/C
<b>Питание инвертера</b>	Напряжение [VAC] (допуск +10/-20%)	380-480	380-480
	Фазы	3	3
	Частота [Гц]	50/60	50/60
	Ток [А]	42,0-33,5	32,5-26,0
<b>Выход инвертера</b>	Напряжение [VAC] (допуск +10/-20%)	0 - В питан.	0 - В питан.
	Фазы	3	3
	Частота [Гц]	0-200	0-200
	Ток [А среднеквадр.]	32,0	24,0
	Механическая мощность P2	20 л.с. / 15 кВт	15 л.с. / 11 кВт
<b>Механические характеристики</b>	Вес блока [кг] (только блок управления, упаковка исключена)	12,0	
	Макс. размеры [мм] (Дл.хВыс.хШир.)	343x425x244	
<b>Монтаж</b>	Рабочее положение	располагается на корпусе двигателя насоса	
	Категория защиты IP	55	
	Максимальная температура окружающей среды. [°C]	40	
<b>Гидравлические характеристики регулирования и работы</b>	Диапазон регулирования дифференциального давления	1 – 95% диапазон шкалы датчика давления	
<b>Датчики</b>	Тип датчиков давления	Радиодатчик	
	Шкала датчиков дифференцированного давления [бар]	4/10	
<b>Функции и защиты</b>	Соединение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединение мульти-инвертеров</li> <li>• Автоматическая защита от слишком высокого тока</li> <li>• Слишком высокая температура внутренней электроники</li> <li>• Аномальное напряжение питания</li> <li>• Прямое короткое замыкание между выходными фазами</li> </ul>	
	Защиты		
<b>Температура</b>	Температура хранения [°C]	-10 ÷ 40	

Таблица 1: Технические характеристики

## 5. МОНТАЖ

Строго выполнять указания, приведенные в данной главе для выполнения правильного электрического, гидравлического и механического монтажа.



Перед началом работ с электрической или механической частью установки необходимо отключить напряжение сети. Подождите минимум 5 минут от момента, когда аппарат был отсоединен от сети, перед тем, как его открывать. Конденсатор промежуточного контура остается под опасно высоким напряжением, в том числе и после отключения напряжения сети. Допустимы только хорошо выполненные подсоединения к сети электропитания. Необходимо сделать заземление аппарата (IEC 536 класса 1, NEC и прочие относящиеся стандарты).



Убедитесь, что напряжение и частота на табличке MCE/C соответствуют параметрам сети питания.



MCE/C охлаждается потоком охлаждающего воздуха двигателя, поэтому необходимо проверить хорошую работу системы охлаждения двигателя.

### 5.1 Крепление устройства

MCE/C должен прочно присоединяться к двигателю посредством специальных систем крепления. Комплект для крепления следует выбирать в соответствии с размерами двигателя, к которому он должен присоединяться.

Существуют 2 способа механического крепления MCE/C к двигателю:

1. Крепление тягами
2. Крепление винтами

#### 5.1.1 Крепление тягами

Для данного типа крепления поставляются специальные фигурные тяги, которые с одной стороны имеют перекладину, а с другой стороны стержень с гайкой. Также поставляется стержень для центрирования MCE/C, который должен привинчиваться с использованием клея для блокировки резьбы в центральное отверстие крыла охлаждения. Тяги должны быть равномерно распределены по всей окружности двигателя. Сторона с перекладиной тяги должна вставляться в специальное гнездо на крыле охлаждения MCE/C, а другая сторона соединяется с двигателем. Гайки тяг должны быть завинчены, чтобы получить прочное центрируемое соединение между MCE/C и двигателем.

#### 5.1.2 Крепление винтами

Для данного типа крепления поставляются крышка вентилятора, кронштейны в форме "L" для соединения с двигателем и винты. Для монтажа нужно снять оригинальную крышку вентилятора двигателя и присоединить кронштейны в форме "L" на шпильки корпуса двигателя (позиционирование кронштейнов в форме "L" должно быть сделано так, чтобы соединительное отверстие на крышке вентилятора оказалось направлено в сторону центра двигателя); затем следует закрепить при помощи винтов и клея для блокировки резьбы поставленную крышку вентилятора к крылу охлаждения MCE/C. Затем собранный узел крышки вентилятора-MCE/C устанавливается на двигатель и вставляются анкерные крепления между кронштейнами, смонтированными на двигатель и крышку вентилятора.

## 9. МЕНЮ

MCE/C предоставляет в распоряжение пользователя 2 меню: **Меню пользователя и усложненное меню.**

Меню пользователя доступно с главной страницы, нажимая и отпуская центральную кнопку “Меню”. Усложненное меню доступно с главной страницы, нажимая в течение 5 секунд центральную кнопку “Меню”.

В *Таблица 2* описываются важные параметры инвертера, предоставляемые в **усложненном меню**. Для выхода из усложненного меню нужно пройти по всем параметрам, используя центральную кнопку.

Символ Параметр	Описание	Диапазон		Единица измерения
Fn	Номинальная частота электронасоса. Задать значение, указанное на табличке данных самого электронасоса.	50 - 200		Гц
In	Номинальный ток электронасоса. Задать значение, указанное на табличке данных самого электронасоса.	<b>MCE-110</b> 1,0 – 24,0	<b>MCE-150</b> 1,0 – 32,0	A
Rt	Направление вращения. Изменить данный параметр для изменения направления вращения.	0 – 1		--
Fm	Минимальная частота вращения электронасоса.	0 – (8/10)*Fn		Гц
FM	Максимальная частота вращения электронасоса.	(8/10)*Fn - Fn		Гц
SM	Максимальное количество оборотов в минуту электронасоса.	12*Fn - 60*Fn		об./мин.
--	Тип датчика дифференцированного давления	Радиометрический с fs = 4 бар Радиометрический с fs = 10 бар		--
H0	Максимальный напор электронасоса.	2.0 – fs датчик давления		м
Fc	Несущая частота инвертера.	2,5 - 10		кГц
DR	Мощность работы всухую. При необходимости активировать защиту против работы всухую задать в качестве значения потребляемой мощности при Fn (номинальной частоте) в условиях работы всухую, увеличенное на 20%.	--		W
ET	Время, проходящее между выключением одного насоса и включением другого в спаренных системах.	0.0 – 15.0		s

*Таблица 2: Усложненное меню - Важные параметры инвертера*



WATER • TECHNOLOGY

**DAB PUMPS S.p.A.**

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
[www.dabpumps.com](http://www.dabpumps.com)

09/15 cod.60145675

---