

# ФОТО-ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ИНВЕРТОРНОГО МОДУЛЯ С ОДНИМ ИНВЕРТОРОМ OutBack



# Состав инверторного модуля с одним инвертором OutBack (для примера используется инвертор VFX3024E) :

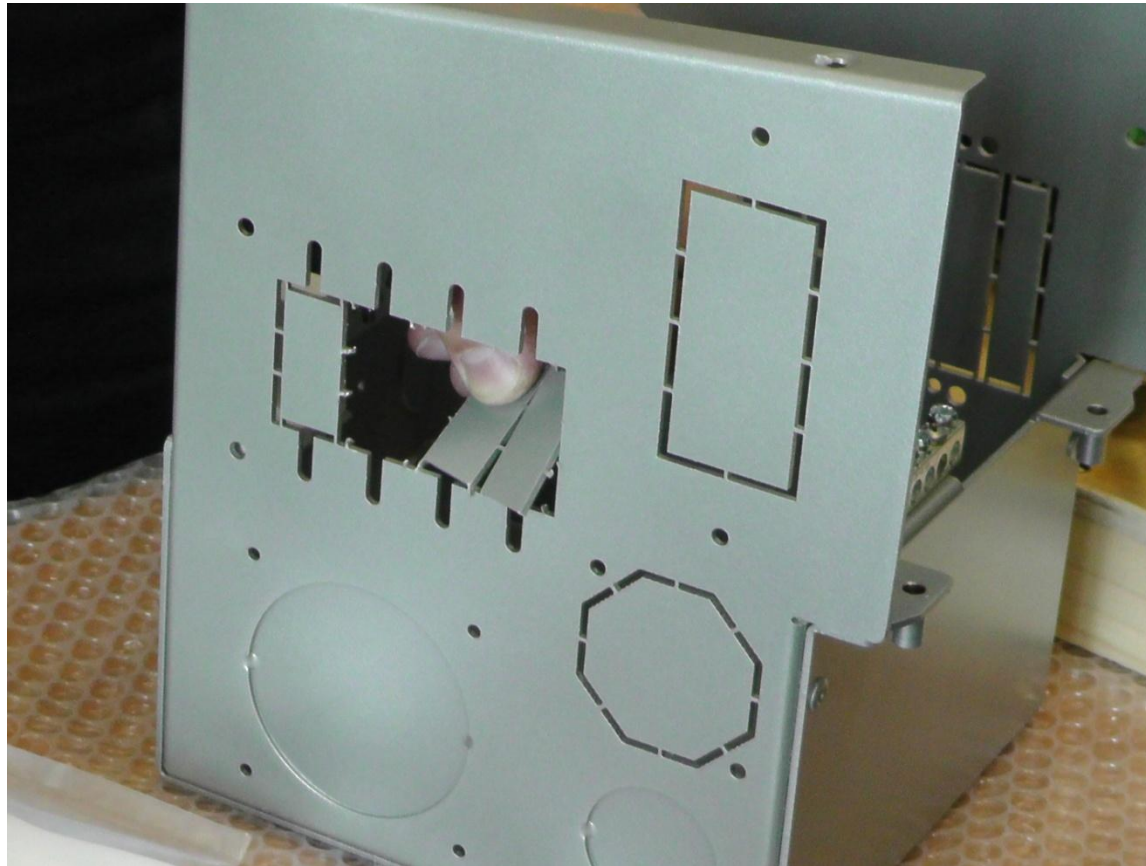
- Инвертор VFX3024E с температурным датчиком RTS в комплекте
- Два монтажные бокса FW250
- Системный контроллер MATE
- Байпас FW-IOBS-230VAC с автоматическими выключателями переменного тока (AC)
- Панельный выключатель постоянного тока PNL-250-DC



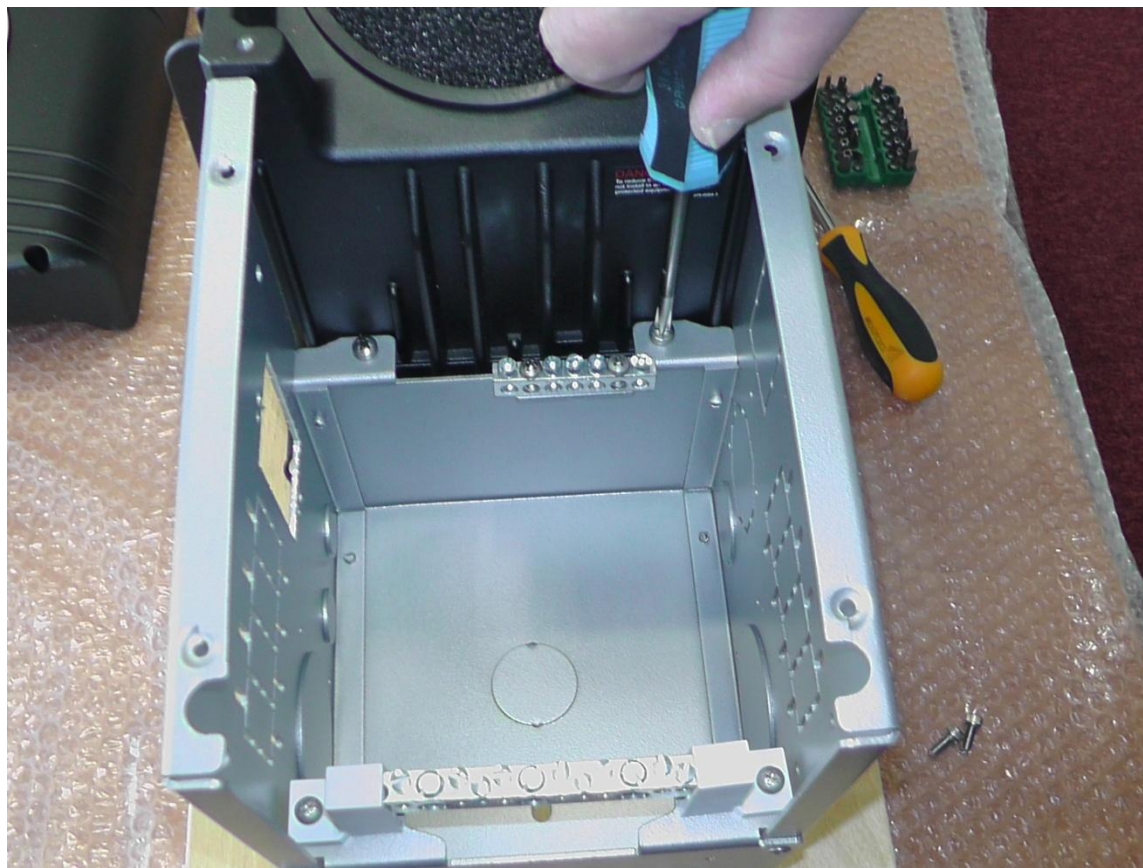
**Крепим инвертор к опорной поверхности через 4 отверстия в основании инвертора. Инвертор может устанавливаться на стене в любом положении или на горизонтальной поверхности.**



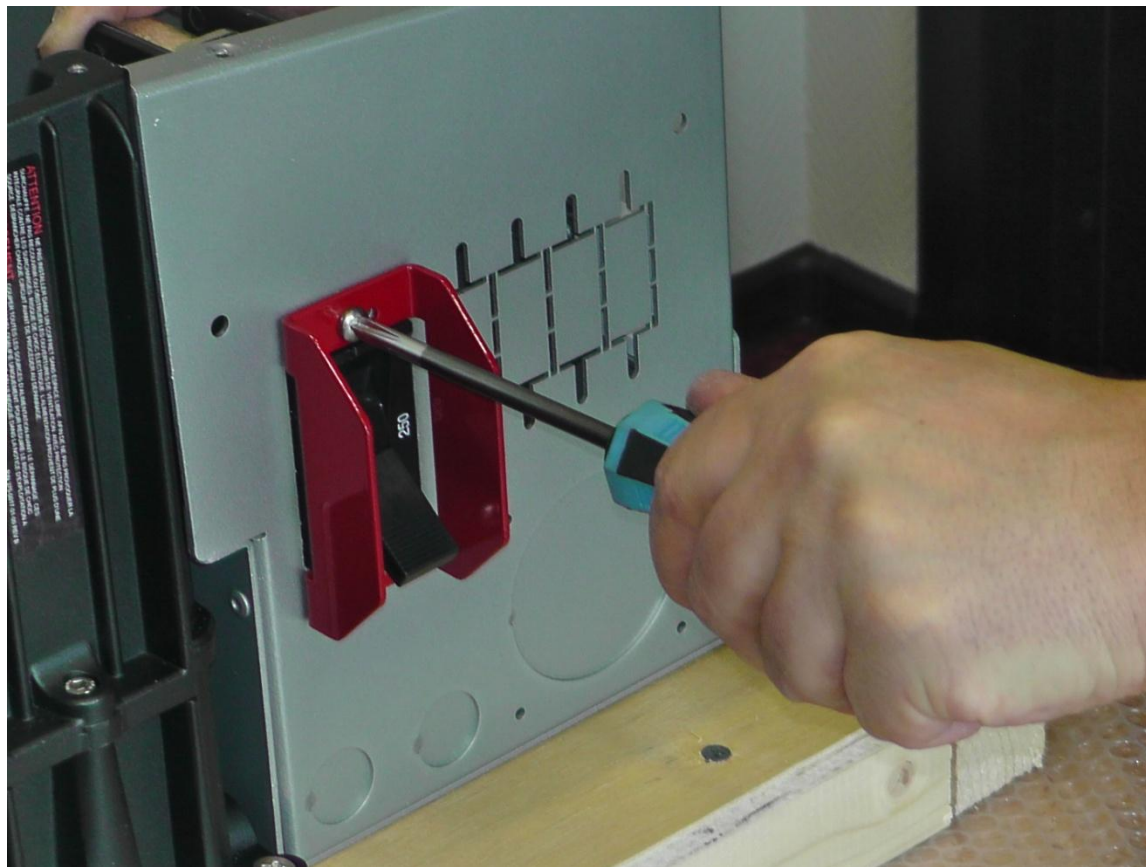
**В монтажных боксах выламываем  
соответствующие заглушки для установки  
автоматических выключателей и для прохода  
проводов.**



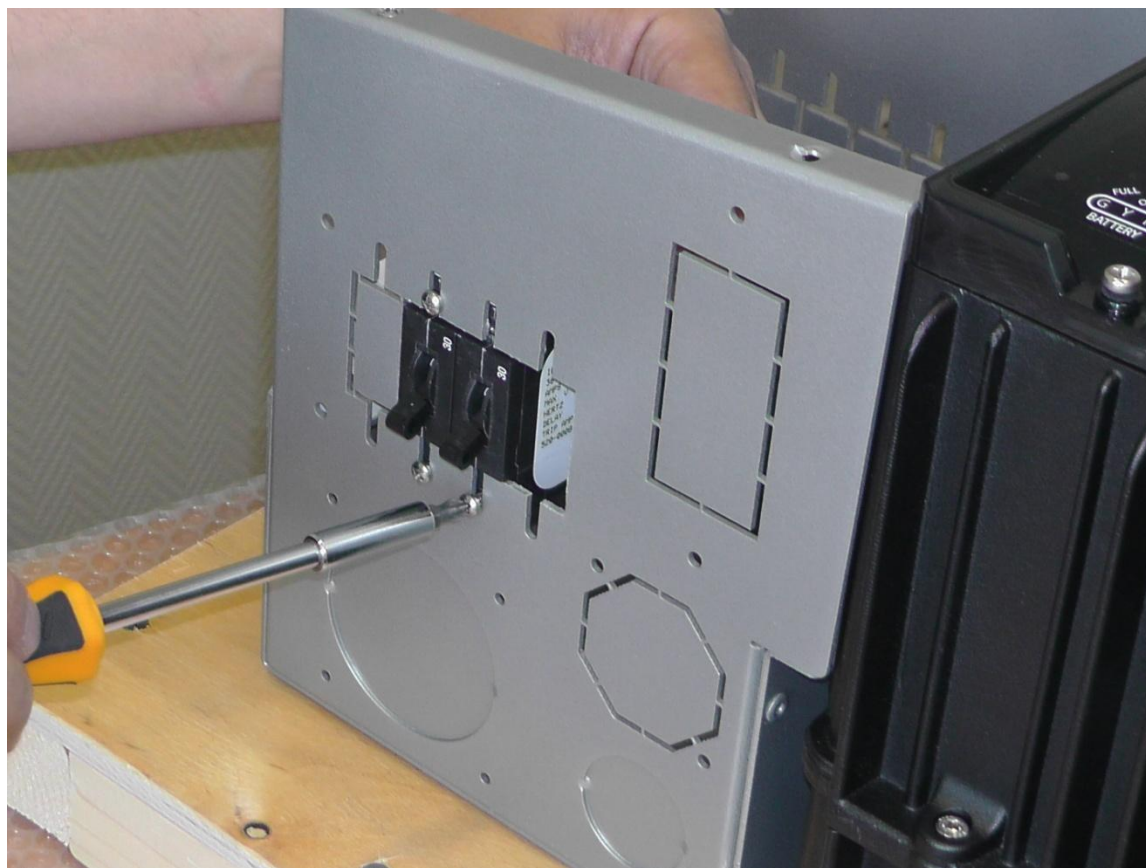
**Прикручиваем двумя винтами М5х25 из комплекта поставки каждый монтажный бокс к корпусу инвертора, предварительно вывернув заводские винты М5х12 из корпуса инвертора.**



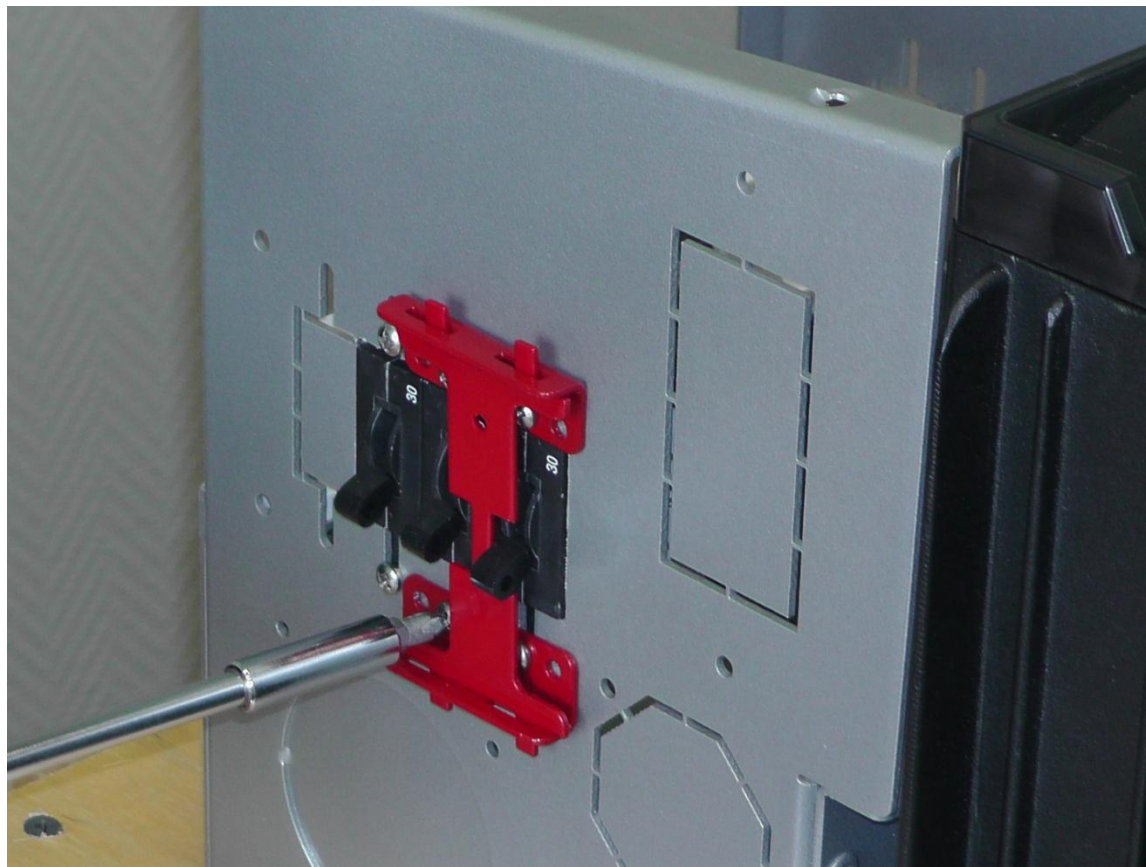
**Устанавливаем изнутри бокса постоянного тока панельный автоматический выключатель PNL-250-DC, предварительно открутив с его фланца два винта. Снаружи бокса устанавливаем защитную скобу, и прикрепляем ее к боксу и автоматическому выключателю двумя более длинными винтами, входящими в комплект поставки монтажного бокса FW250.**



**Устанавливаем автоматические выключатели переменного тока, входящие в комплект байпаса, в соответствующий монтажный бокс, используя винты на фланцах автоматических выключателей.**



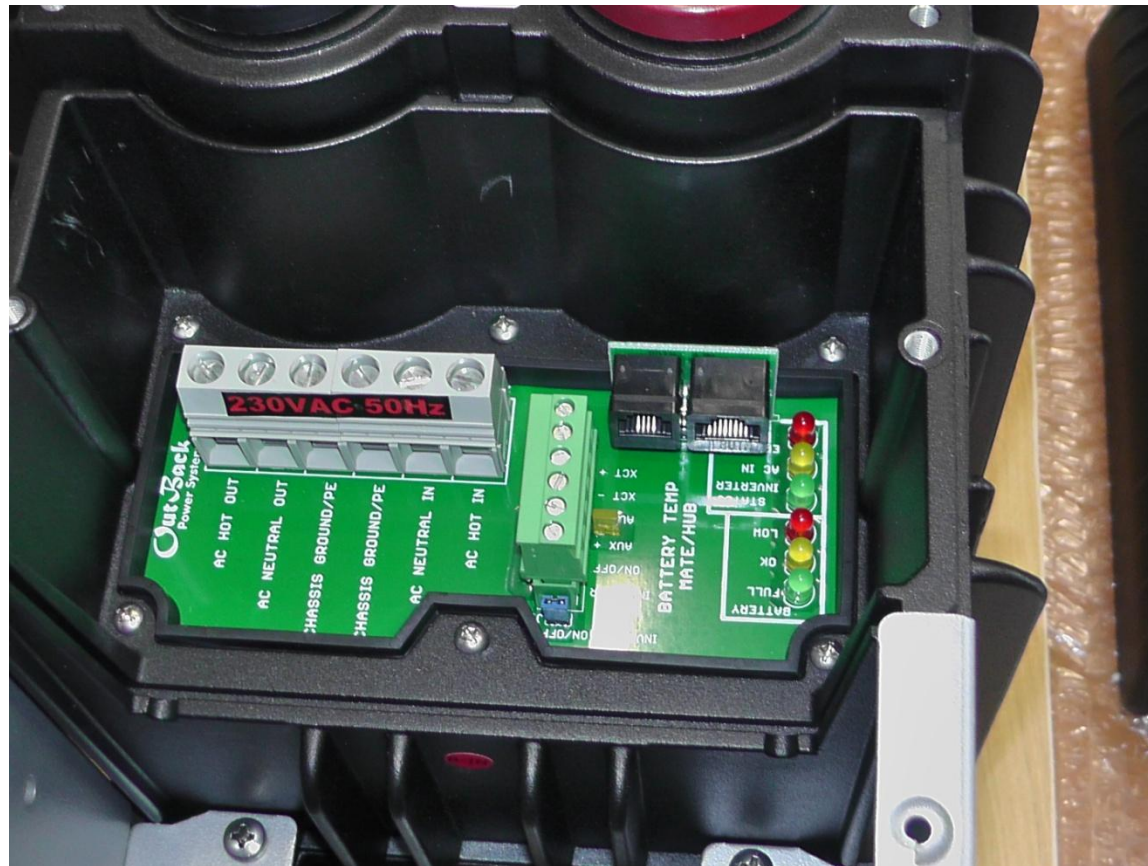
**Крепим два красных уголка с блокирующей пластиной на два соседних автоматических выключателя (автомат выхода и автомат байпаса), используя винты и отверстия для крепления выключателей. Не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании винтов!**



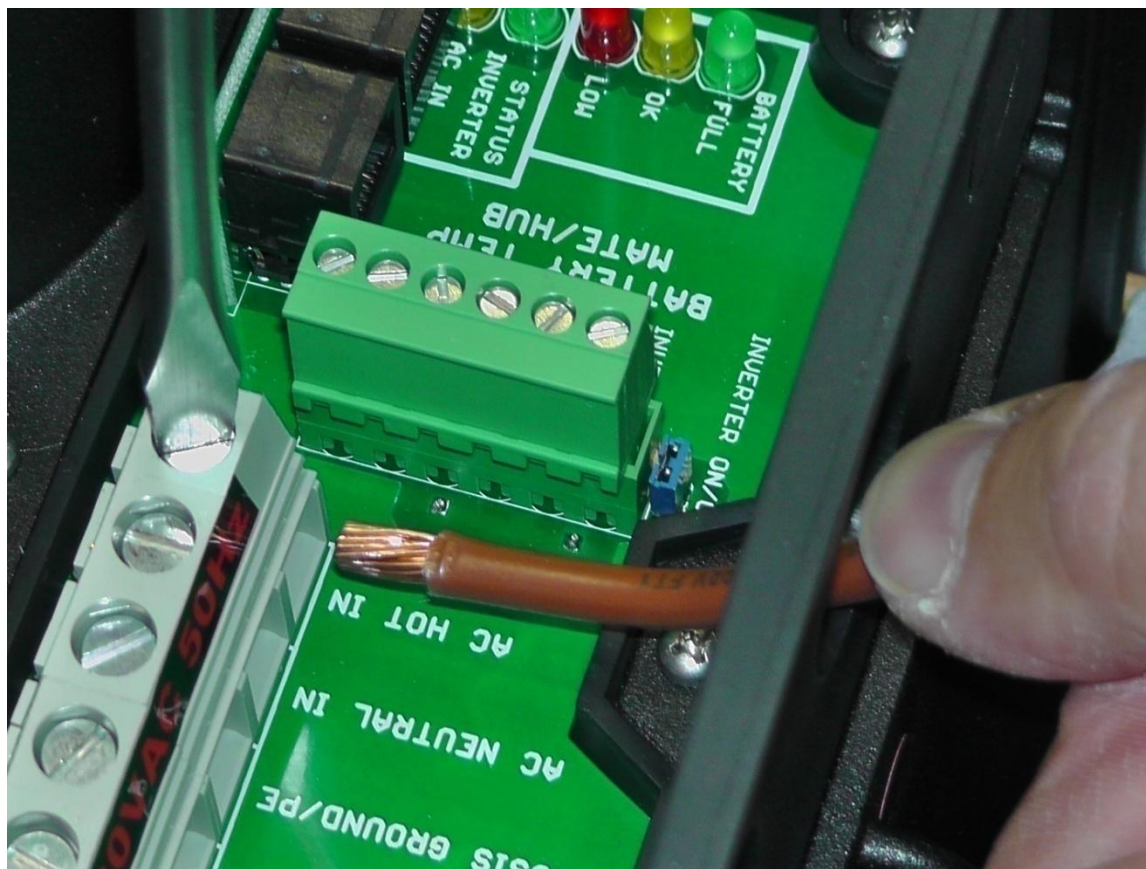
**Снимаем полупрозрачную крышку клеммного отсека на стороне АС инвертора, открутив два винта, и вытаскиваем черную перемычку между инвертором и монтажным боксом.**



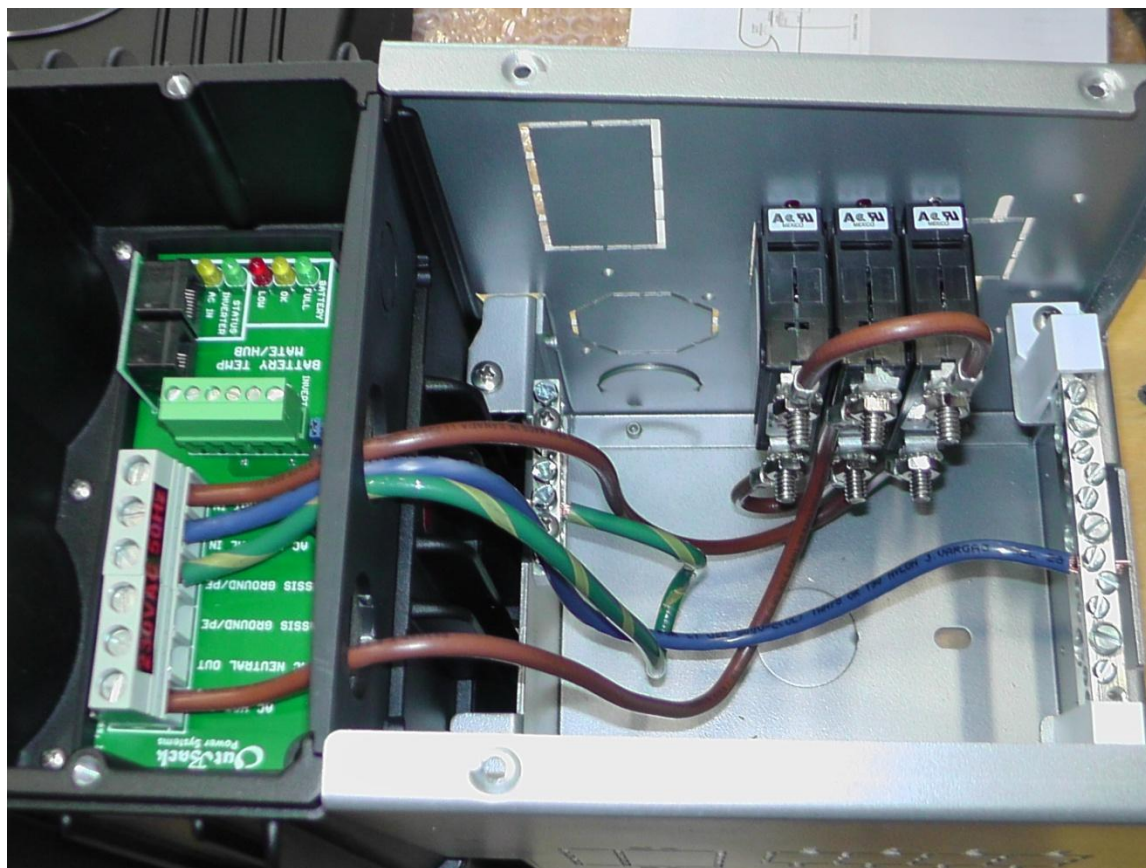
# Вид на клеммный отсек инвертора



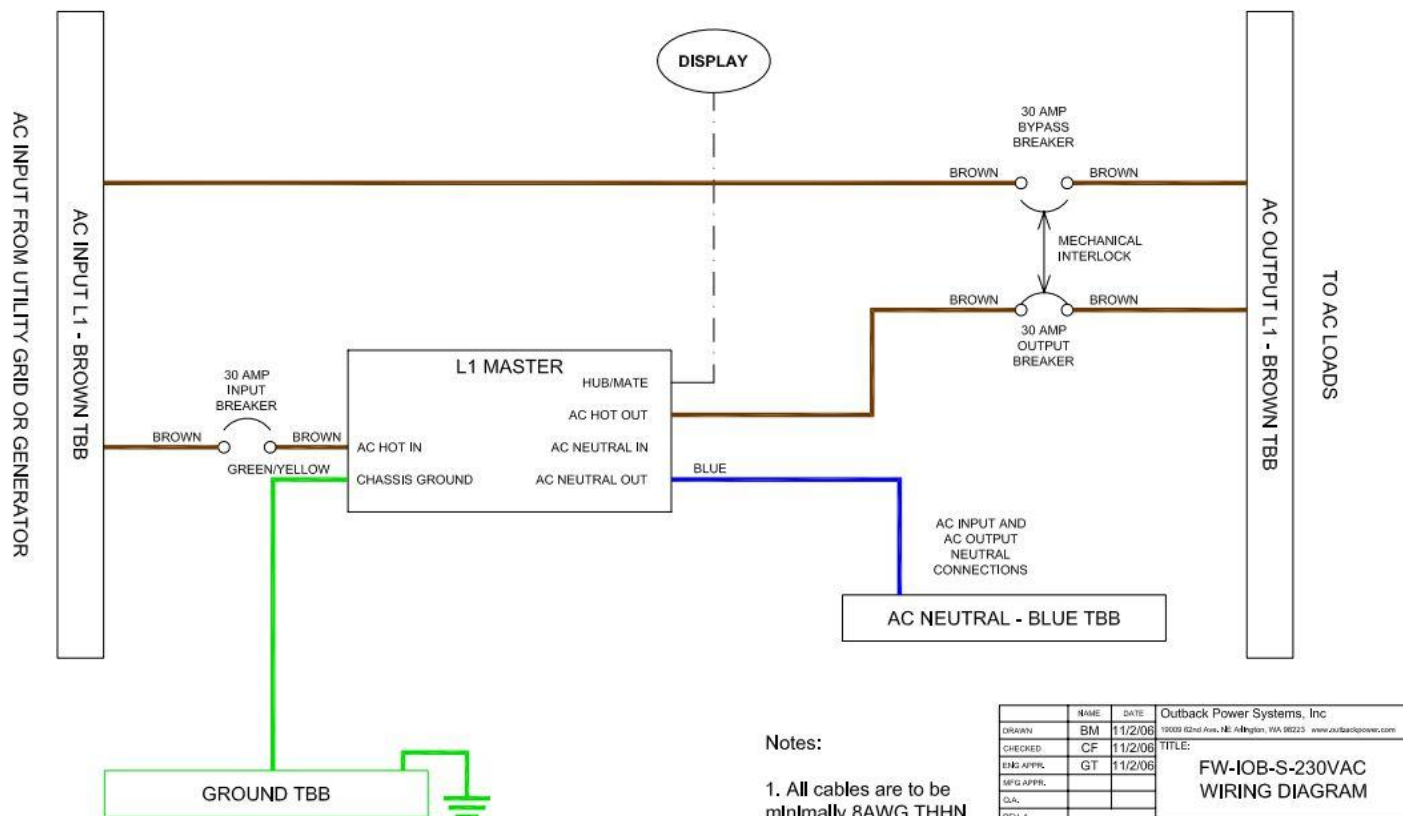
**Устанавливаем на место перемычку между клеммным отсеком инвертора и монтажным боксом АС , предварительно выломав заглушки для прохода проводов к клеммам.**



**Соединяем проводами, входящими в комплект байпаса, соответствующие клеммы инвертора, монтажного бокса и автоматических выключателей переменного тока согласно схеме подключения. Подключаемся к электросети и нагрузке (на фото не показано).**



# Схема подключения цепей переменного тока для одного инвертора OutBack (смотри инструкцию на байпас).

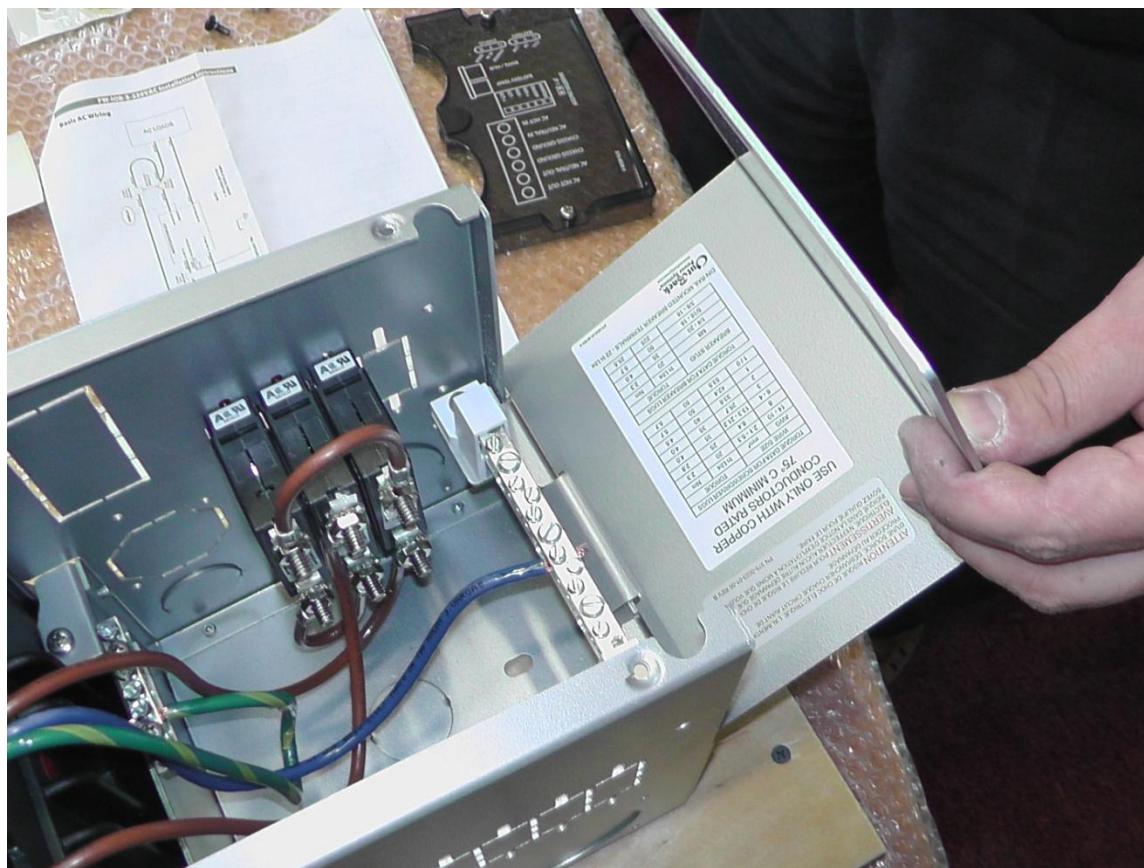


**Notes:**

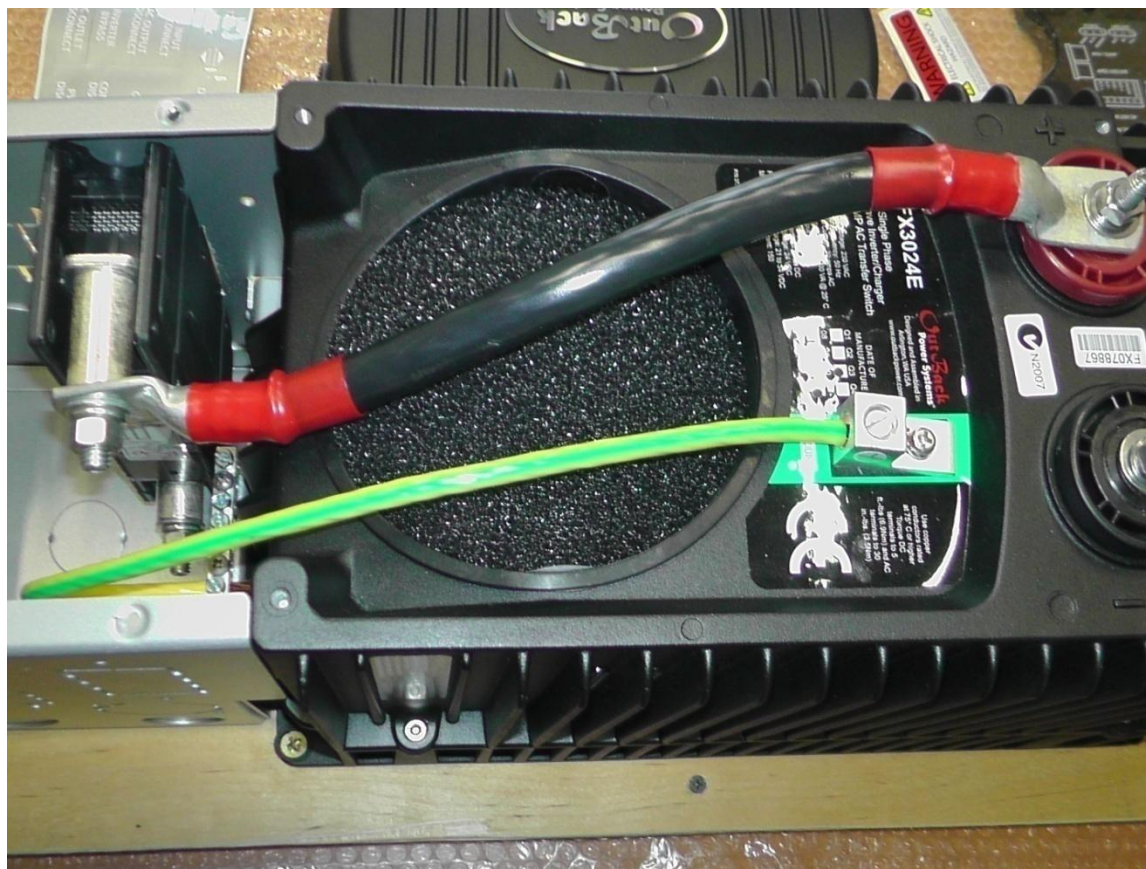
1. All cables are to be minimally 8AWG THHN
2. TBB = Terminal Bus Bar

Outback Power Systems, Inc.		
15003 62nd Ave. NE, Arlington, VA 22223	www.outbackpower.com	
DRAWN	BM	11/2/06
CHECKED	CF	11/2/06
ENG APPR.	GT	11/2/06
SFG APPR.		
QA		
REV. A		
DESCRIPTION OF CHANGE:		
INITIAL		
RELEASE: SEE		
TITLE:	FW-IOB-S-230VAC	
	WIRING DIAGRAM	
SIZE	DWG. NO.	
B	905-0018-01-00	

**Момент затяжки соединений в зависимости от сечения провода и диаметра вывода выключателя указан в таблице на внутренней поверхности монтажного бокса и в инструкции на монтажный бокс.**



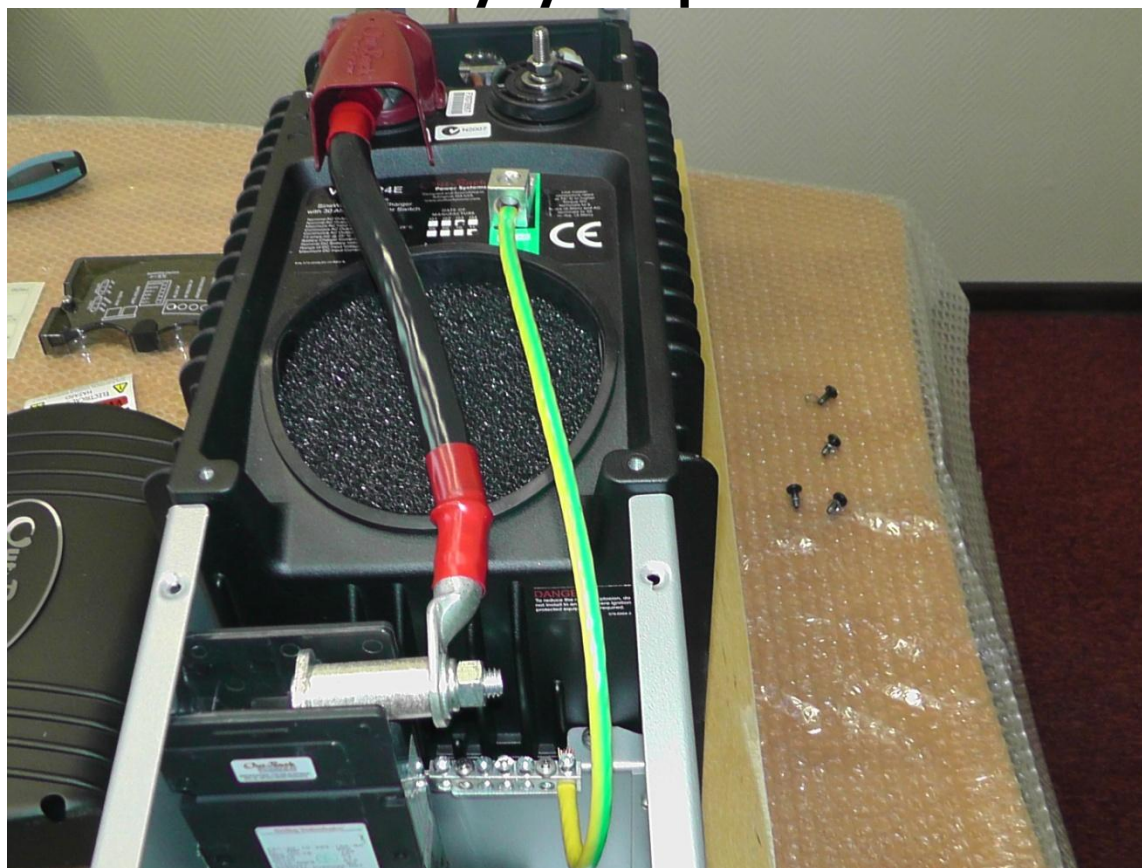
**Соединяем положительную клемму инвертора с автоматическим выключателем постоянного тока PNL-250DC, а клемму заземления на инверторе с соответствующей клеммой в монтажном боксе на стороне DC инвертора (кабели постоянного тока не входят в комплект поставки).**



# Рекомендованные автоматические выключатели и сечения кабелей постоянного тока для инверторов OutBack

Обозначение инвертора OutBack	Автоматический выключатель постоянного тока OutBack	Сечение кабеля постоянного тока, кв. мм (длина до 3 м)
GFX1312E	PNL-175-DC	70
GFX1424E	PNL-125-DC	70
GFX1448E	PNL-100-DC	50
FX2012ET; GTFX2012E	PNL-250-DC	95-120
FX2024ET; GTFX2024E	PNL-175-DC	70
FX2348ET; GTFX2348E	PNL-125-DC; PNL-100-DC	50
VFX2612E; GVFX2612E	PNL-250-DC	95-120
VFX3024E; GVFX3024E	PNL-250-DC	95-120
VFX3048E; GVFX3048E	PNL-125-DC	50
Radian GS7048E	PNL-175-DC	70

**Для подключения к аккумуляторной батарее надо соединить свободную клемму автомата постоянного тока с «плюсом» аккумулятора, а отрицательную клемму на инверторе с «минусом» аккумулятора (на фото не показано). Момент затяжки соединений на клеммах аккумуляторов должен быть в соответствии с рекомендациями изготовителей аккумуляторов.**



**Закрываем положительную и отрицательную клемму на инверторе фирменными защитными колпачками соответствующего цвета.**

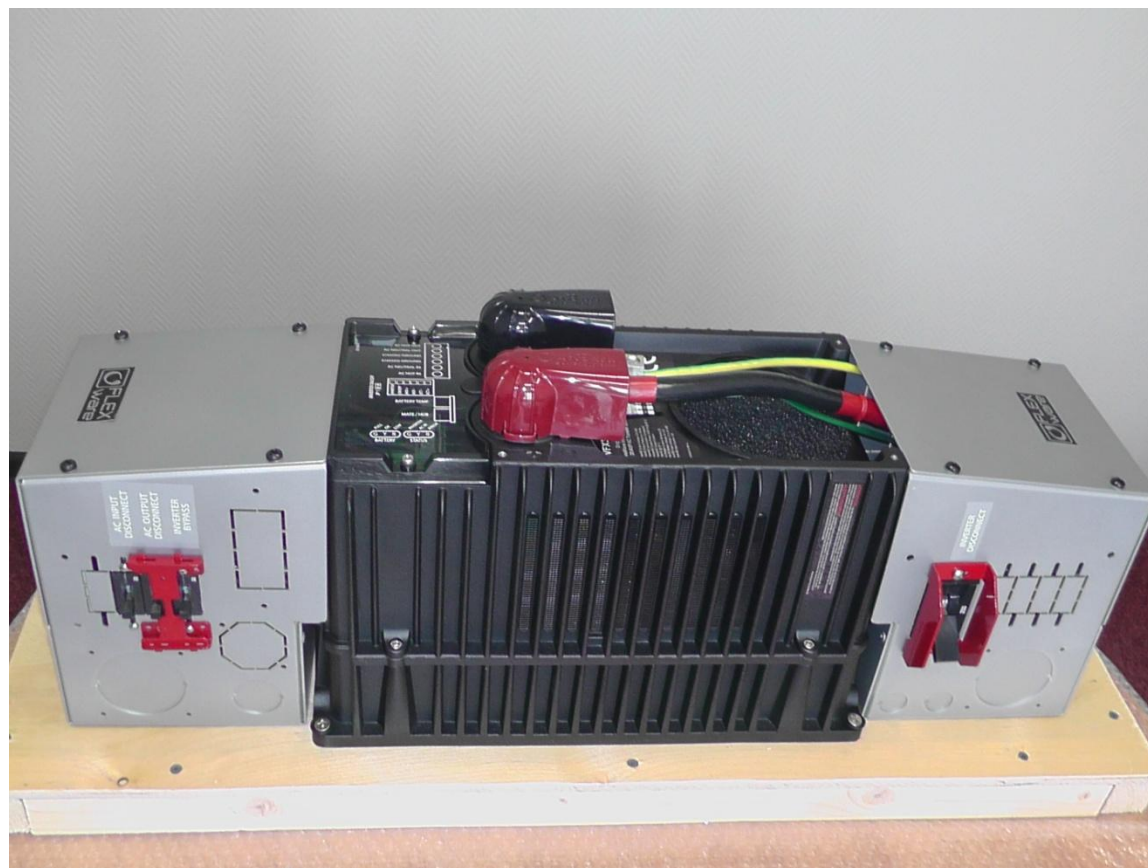




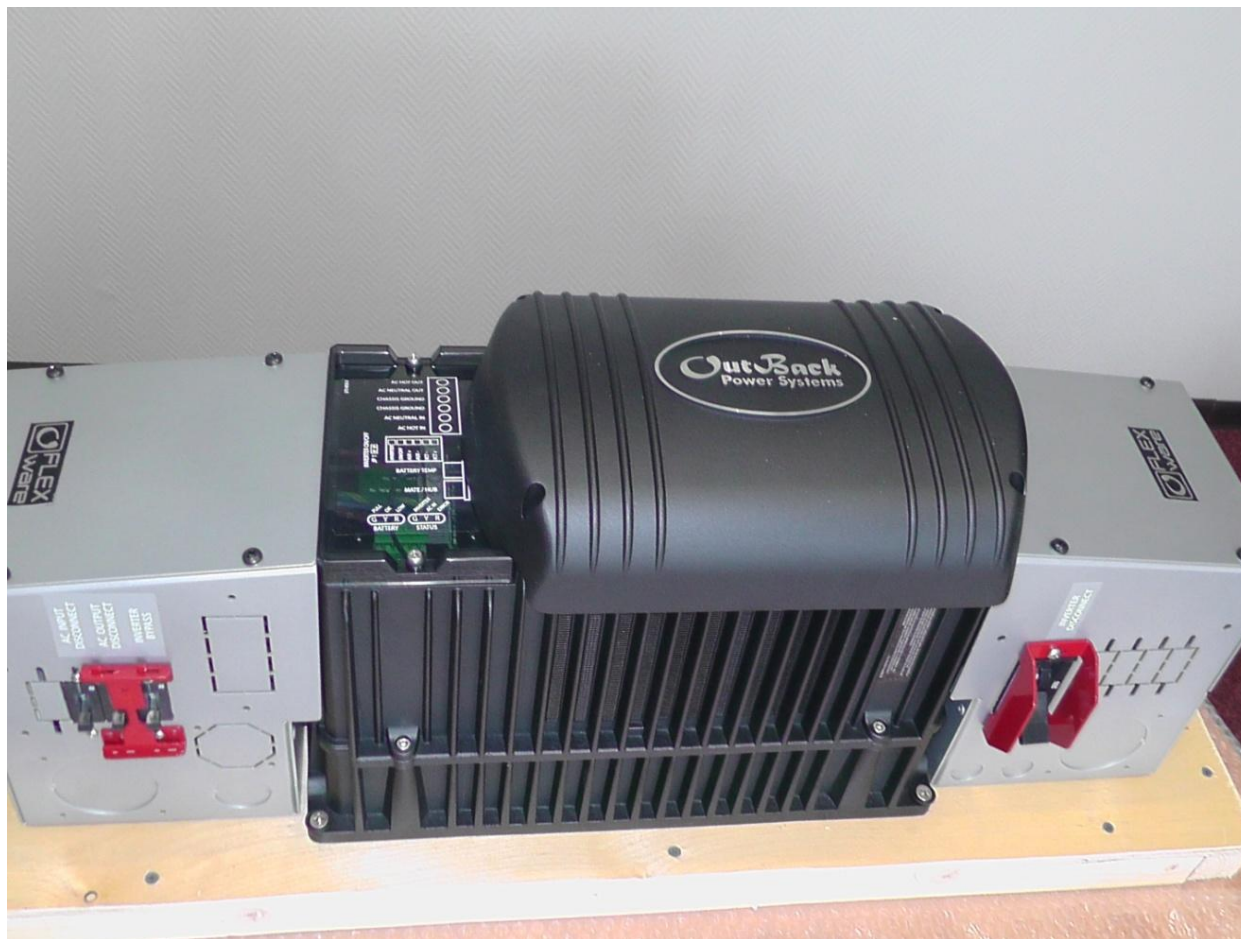
**Последним подключаем системный контроллер МАТЕ, вставив штекер RJ45 в соответствующий разъем в клеммном отсеке инвертора. Штекер предварительно смазывается силиконовой смазкой, входящей в комплект поставки МАТЕ.**



**Устанавливаем на место крышку клеммного отсека инвертора и крышки монтажных боксов. Используем наклейки, входящие в комплект поставки для обозначения соответствующих автоматических выключателей.**



**Сверху на инвертор устанавливаем овальную крышку, закрепив ее 4-мя винтами из комплекта поставки. Сборка закончена.**



**Настройка инверторной системы производится с помощью системного контроллера MATE в соответствии с Руководством по установке и настройке инверторов OutBack и Руководству пользователя на системный контроллер с дисплеем MATE.**



# Другие модели системных контроллеров серии MATE

- **MATE2**



- **MATE3**



**Инструкции по установке и настройке  
инверторов и контроллеров OutBack и другую  
информацию смотри на сайте**

**[manblan.ru](http://manblan.ru)**



**OutBack**  
**POWER™**  
member of The  Group™

**MANBLAN**