



**Плата управления двигателем вентилятора (плата IPDU)
для блоков мультизональных систем S-MMS и SHRM**

Инструкция по замене платы

Номер запасной части: 4316V401

1. Модели блоков Toshiba S-MMS и SHRM

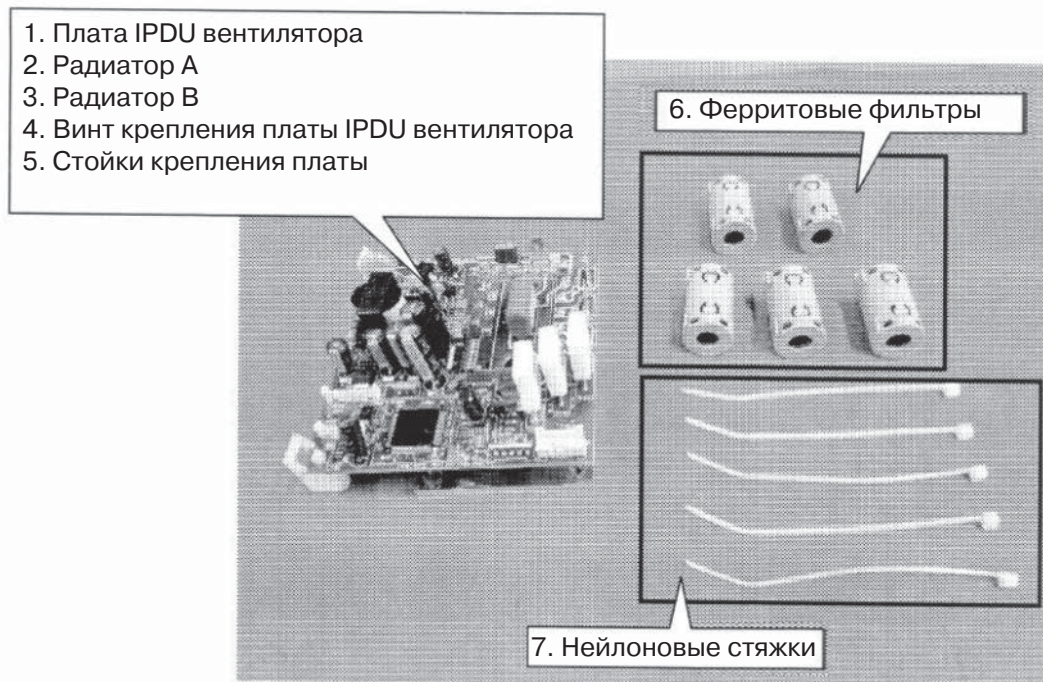
Данная плата IPDU вентилятора применяется в следующих блоках VRF систем Toshiba:

| | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| MMY-MAP***1HT8(Z)(ZG)-E | MMY-MAP***1HT8(Z) | MMY-MAP***1HT8S |
| MMY-MAP***1HT7(Z)-E | MMY-MAP***1HT7K | MMY-MAP***1HT5(Z)(ZG) |
| MMY-MAP***1T8(Z)(ZG)-E | MMY-MAP***1T8(ZG) | MMY-MAP***2FT8-E |
| MMY-MAP***2FT8 | | |

2. Список компонентов

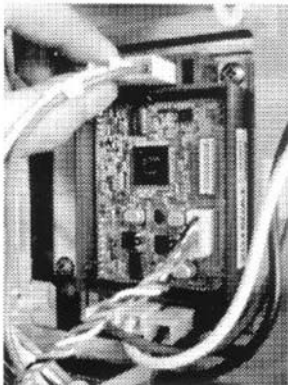
Перед тем, как начать процедуру замены платы IPDU вентилятора, убедитесь в наличии всех перечисленных ниже компонентов:

| № | Наименование | Количество |
|---|--|------------|
| - | Инструкция по замене платы IPDU вентилятора | 1 |
| 1 | Новая плата IPDU вентилятора | 1 |
| 2 | Радиатор А (закреплен на плате) | 1 |
| 3 | Радиатор В (закреплен на плате) | 1 |
| 4 | Винт крепления платы IPDU вентилятора (закреплен на плате) | 2 |
| 5 | Стойка для крепления платы IPDU вентилятора | 2 |
| 6 | Ферритовые фильтры | 5 |
| 7 | Нейлоновые стяжки | 5 |



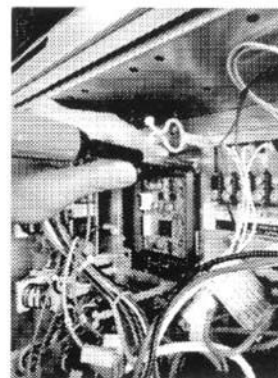
3. Демонтаж платы

3-1: Отключение проводов



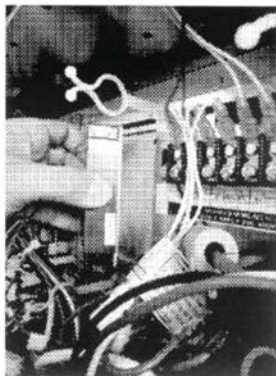
Отсоедините все провода (C, D и E) от платы IPDU вентилятора.

3-2: Снятие винтов

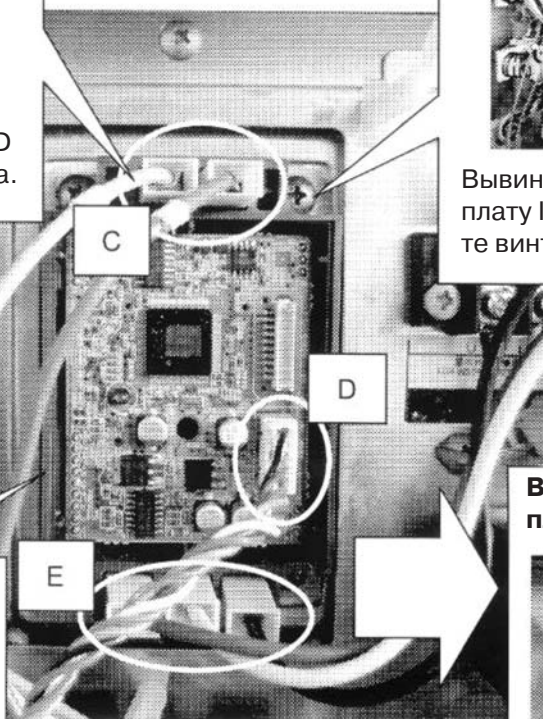


Вывинтите все 4 винта, крепящие плату IPDU вентилятора. Сохраните винты - они понадобятся Вам!

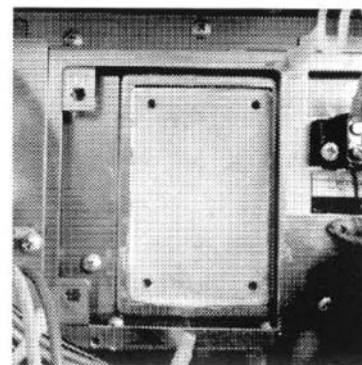
3-3: Извлечение платы



Выньте плату IPDU вентилятора.



Выньте неисправную плату IPDU вентилятора

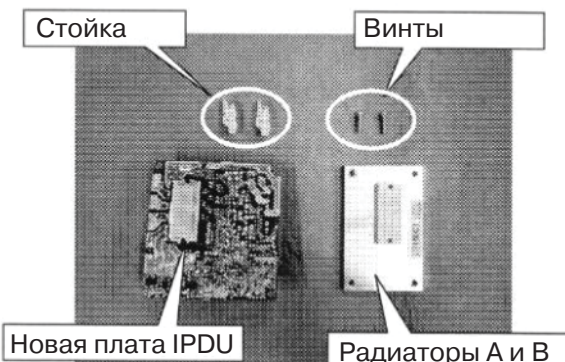


ВНИМАНИЕ

- Чтобы отсоединить провода, тяните за клеммы, а не за сами провода.
- Сохраните винты (3-2), они понадобятся Вам для крепления радиаторов.
- Поверхность, на которую устанавливается плата, не должна быть покрыта пылью или царапинами. В противном случае снизится способность радиаторов охлаждать плату, что может привести к неисправности.

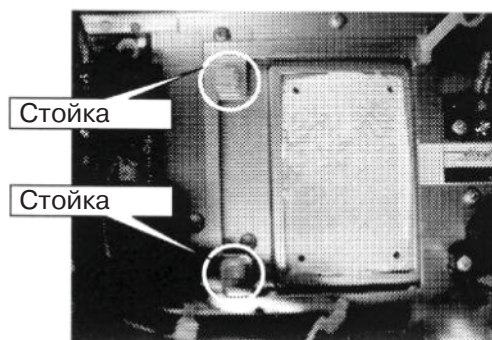
4. Установка новой платы IPDU

4-1: Подготовка к подключению платы



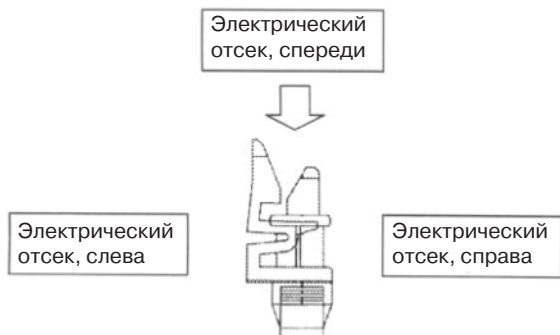
Вывинтите крепежные винты из новой платы IPDU и подготовьте все нужные для работы детали.

4-2: Установка распорок



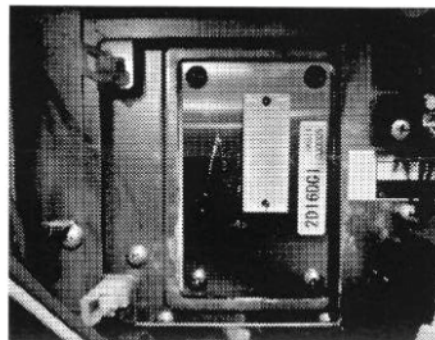
Установите две стойки (изображенные отдельно на рис. 4-1), как показано на фото.

4-3: Направление установки распорок



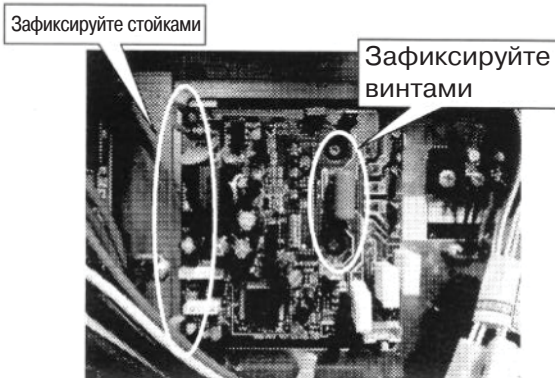
Вставьте стойки, как показано на схеме. Для корректного подключения платы IPDU вентилятора необходимо вставить стойки в правильном направлении!

4-4: Крепление радиаторов



Нанесите силиконовую теплопроводящую смазку на всю заднюю поверхность радиатора А В (изображен отдельно на рис. 4-1). Закрепите радиатор винтами, снятыми в п. 3-2, как показано на фото.

4-5: Установка новой платы IPDU



⚠ ВНИМАНИЕ

- Поверхность, на которую устанавливается плата, не должна быть покрыта пылью или царапинами. В противном случае снизится способность радиаторов охлаждать плату, что может привести к неисправности.
- Не пользуйтесь при замене платы IPDU вентилятора отверткой с электроприводом, иначе вы можете повредить плату.

5. Подключение проводов

5-1: Подключение провода питания

Подключите к новой плате IPDU провода, обозначенные «С» на фото 3-1.

К разъему [+] подключите желтый провод, а к разъему [-] подключите синий провод.



5-2: Подключение проводов электродвигателя

Подключите к новой плате IPDU провода, обозначенные «Е» на фото 3-1.

К разъему [U] подключите красный провод, к разъему [V] белый провод, а к разъему [W] черный провод.

5-3: Подключение соединительных проводов

Подключите к новой плате IPDU провода, обозначенные «D» на фото 3-1 (к разъему [CN01]).

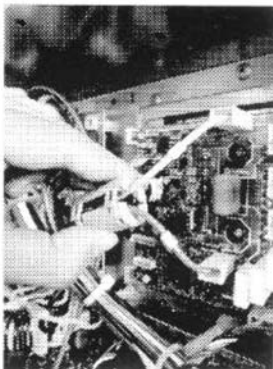


ВНИМАНИЕ

- Чтобы подключить провода, вставляйте клеммы в разъемы как можно глубже. Слегка потяните за провод, чтобы убедиться, что он подключен.
- Проверьте, подключены ли все провода в точном соответствии со схемой. Неправильное электрическое подключение платы IPDU вентилятора может привести к неисправности!

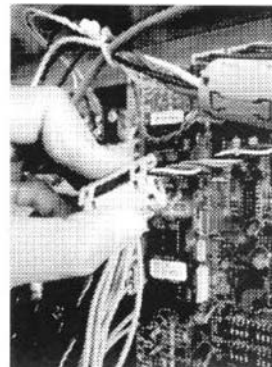
6. Установка ферритовых фильтров

6-1: Подключение к проводу питания



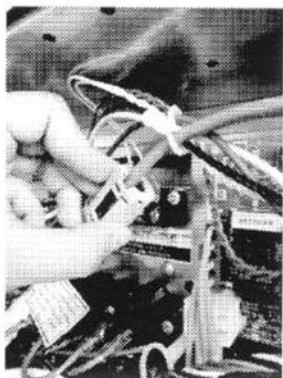
Пропустите сквозь ферритовый фильтр желтый и синий провода, связав их в жгут.

6-2: Подключение к соединительным проводам



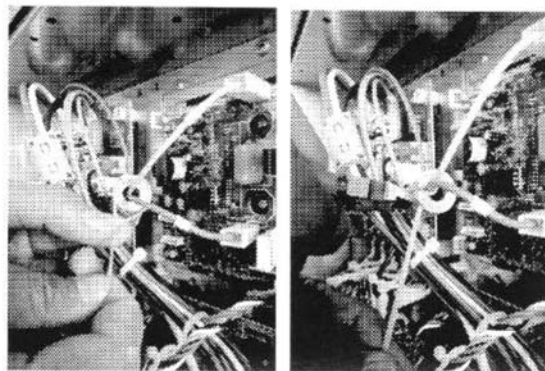
Пропустите сквозь ферритовый фильтр розовый, красный, синий и черный провода, связав их в жгут.

6-3: Подключение к внешним проводам



Пропустите сквозь ферритовый фильтр все необходимые провода от внешних устройств, в зависимости от установки.

6-4: Фиксация ферритового фильтра



Закрепите стяжками все соединения, перечисленные в 6-1, 6-2 и 6-3. Пропустите провода через отверстие в ферритовом фильтре и натяните их, связав в жгут. Отрежьте кусачками излишек длины проводов.



ВНИМАНИЕ

- Не передавливайте провода ферритовыми фильтрами. Если провода будут передавлены фильтром, это может повредить их.
- Убедитесь, что обе защелки, крепящие фильтры, надежно закрыты.