

Изделие: Генераторный агрегат

Модель: 3412C GENERATOR SET RLR

Конфигурация: 3412C Marine Auxiliary Generator Set RLR00001-UP

Сборка-разборка

SMCS - 1404-012; 1404-011

Съём генератора

Требуемые инструменты	А
Болт с проушиной (7/8 дюйма)	1
Гайка 2J-3505 (7/8 дюйма)	1



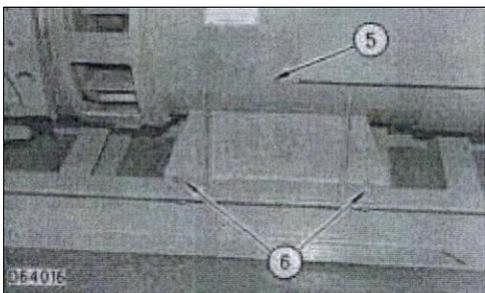
1. Выкрутите 4 болта, снимите прокладки (1).
2. Снимите крышку кожуха (2).



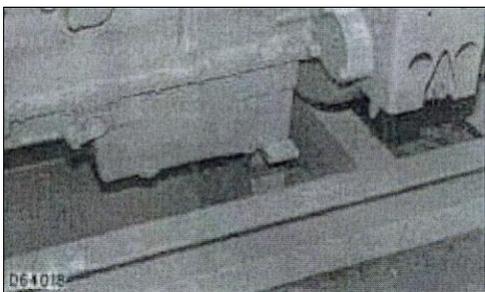
3. Выкрутите 4 стандартных болта (3) и 2 направляющих (4)



4. Прикрепите подъемные цепи и подходящее грузоподъемное оборудование на такелажные скобы, как показано на фотографии. Вес двигателя 3408 составляет, приблизительно, **3629 кг (8000 футов)**. Вес двигателя 3412 составляет, приблизительно, **5443 кг (12 000 футов)**.



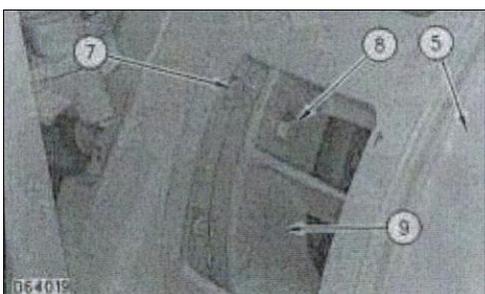
5. Снимите 4 болта, шайбы и гайки (6), которые крепят генератор (5) к раме.



6. Приподнимите двигатель и подложите под масляный поддон бруски для поддержки двигателя, как показано на фотографии.



7. Установите Инструмент (А) на генератор (5). Присоедините подъемную стропу и подходящее грузоподъемное оборудование к Инструменту (А). Вес генератора составляет, приблизительно, **1270 кг (2800 фунтов)**.



8. Выкрутите 16 болтов (7), которые крепят генератор (5) к кожуху маховика.

9. Выкрутите 6 болтов (8), которые крепят вентилятор генератора (9) к маховику.

10. Отсоедините генератор (5) от двигателя.



11. Выкрутите 8 болтов (11) и набор регулировочных прокладок (10).

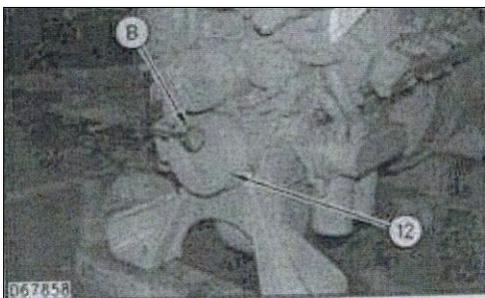
Установка генератора

Требуемые инструменты	А	В
Болт с проушиной (7/8 дюйма)	1	
Гайка 2J-3505 (7/8 дюйма)	1	
Шкальный индикатор для тестов 8S-5467		1

ВНИМАНИЕ

Не начинайте процесс регулировки до полной установки генераторного электроагрегата. Если электроагрегат оказался смещен, проверьте его положение и выполните необходимые регулировки. Выравнивание генератора и двигателя друг относительно друга обеспечивает необходимые рабочие характеристики и продлевает срок службы электроагрегата.

ПРИМЕЧАНИЕ: Удалите всю грязь, заусенцы и краску с соприкасающихся поверхностей опор генератора и основания. Все соприкасающиеся поверхности двигателя, муфты и генератора должны быть абсолютно чистыми.



Типовой пример

1. Установите Инструмент (В) на шкив коленчатого вала, как показано на фотографии. Конец индикатора должен касаться лицевой стороны шкива (12). Брусом, расположенным между маховиком и его кожухом, протолкните шкив коленчатого вала в сторону маховика, чтобы устранить осевой люфт. Установите шкальный индикатор в положение «ноль». Переведите коленчатый вал в переднее положение и запишите общее показание индикатора (ОПИ). ОПИ будет равно осевому люфту коленчатого вала.

ВНИМАНИЕ

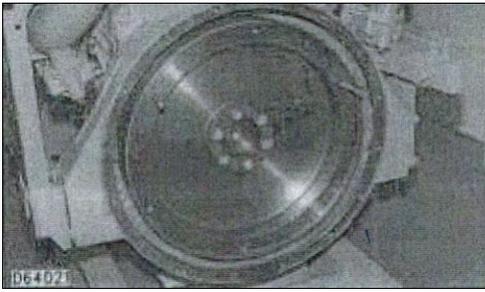
Возможно повреждение двигателя и/или генератора в случае запуска электроагрегата с набором регулировочных прокладок, имеющих неправильный зазор – см. пункт 2.



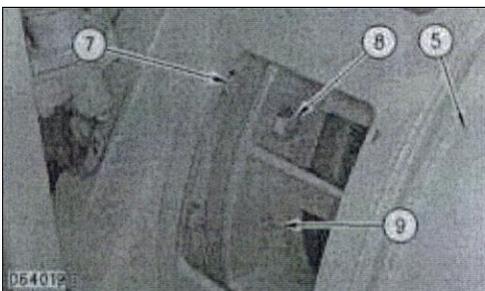
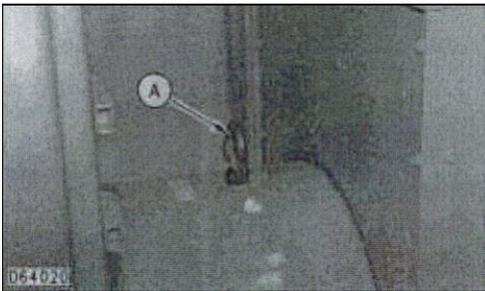
2. Поместите набор регулировочных прокладок (10) в отверстие кожуха маховика и проверьте зазор перед установкой генератора (5). Между внешней стороной набора регулировочных прокладок и внутренним диаметром отверстия кожуха маховика, куда они установлены должен быть зазор.

3. Установите весь набор регулировочных прокладок (10) на генератор (5).

4. Закрутите 6 болтов (11), чтобы зафиксировать набор регулировочных прокладок на генераторе.

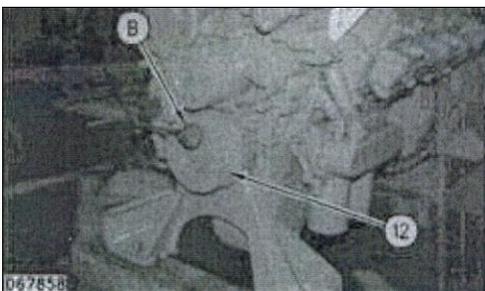


5. Закрутите 2 направляющих болта с укрупненной резьбой 5/8 -11 NC на маховике, как показано на фотографии.



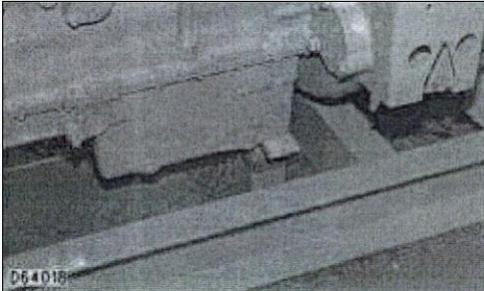
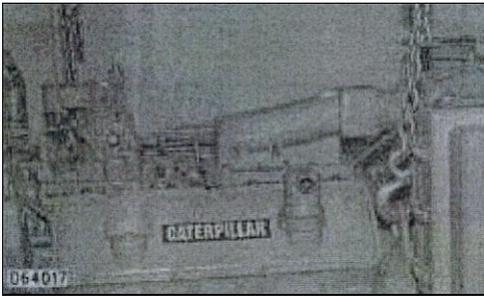
6. Прикрепите Инструмент (А) к генератору (5). Присоедините подъемную стропу (А). Присоедините подъемную стропу и подходящее грузоподъемное оборудования к Инструменту (А) Вес генератора составляет, приблизительно, **1270 кг (2800 фунтов)**.
7. Установите генератор. Используйте направляющие болты для выравнивания набора регулировочных прокладок (10) и вентилятора генератора (9) относительно маховика.
8. Закрутите 4 болта (8). Удалите направляющие болты и установите 2 последних болта (8).
9. Закрутите 16 болтов (7), чтобы прикрепить генератор к корпусу маховика.
10. Удалите Инструмент (А).

ПРИМЕЧАНИЕ: Общая толщина набора регулировочных прокладок (10) не должна снизить люфт коленчатого вала (1), относительно измеренного значения.



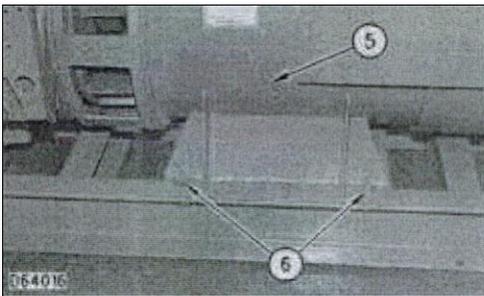
11. Инструментом (В) проверьте люфт коленчатого вала (не удерживайте коленчатый вал в определенном положении силой, если ОПИ имеет другое значение. Если ОПИ менее начального значения, снимите генератор и удалите ровно столько прокладок (10), сколько необходимо, чтобы добиться исходного значения, полученного в пункте 1.

12. После регулировки набора прокладок, установите генератор и еще раз проверьте люфт коленчатого вала.

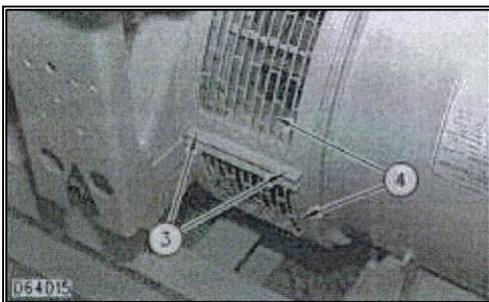


13. Приподнимите двигатель, используя подъемные цепи и подходящее грузоподъемное оборудование. Вес двигателя 3408 составляет, приблизительно, **3629 кг (8000 футов)**. Вес двигателя 3412 составляет, приблизительно, **5443 кг (12 000 футов)**.

14. Удалите деревянные бруски из-под масляного поддона.



15. Закрутите 4 болта, шайбы и гайки (6), крепящие генератор (5) к раме.



16. Установите 2 направляющих (4).

17. Установите 4 болта (3)