

Как установить предпусковой подгреватель двигателя

Документ N.	023
	00 - 18/03/19
	INSTALLATION OF ENGINE BLOCK HEATER
	ВСЕ СЕРИИ
	C885250 - C885255



1 ОПИСАНИЕ

Предпусковой подогреватель двигателя - идеальное устройство для низких температур. Это электрический нагревательный элемент в блоке цилиндров, подключенный через шнур питания к электрической розетке. Система поддерживает оптимальную температуру двигателя для легкого запуска в очень холодном климате.

Подлогреватель устанавливается в одно из заводских мест пробок антифриза. Это позволяет наиболее эффективно нагревать одновременно охлаждающую жидкость и масло. Он работает от обычного домашнего переменного тока 230 или 110 В.

Холодное масло и охлаждающая жидкость густые и вязкие, и двигателю трудно циркулировать такие жидкости. Подогреватель поддерживает более высокую температуру этих компонентов, что позволяет машине запускаться и работать лучше в холодном климате. Это также помогает двигателю быстрее достичь рабочей температуры, что повышает мощность и экономичность.

2 ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ



▲ ОПАСНОСТЬ

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИНЫ: ОЗНАКОМЬТЕСЬ «УСЛОВИЯМИ БЕЗОПАСНОСТИ» (СМ. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ).



№ ОПАСНОСТЬ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ АВТОРИЗОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ОСТАВЛЯТЬ МАШИНУ БЕЗ ВНИМАНИЯ ВО ВРЕМЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, НЕ УБЕДИВШИСЬ, ЧТО ПРЕДПРИНЯТЫ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ НЕОЖИДАННОГО ЗАПУСКА МАШИНЫ ИЛИ ЕЕ ЧАСТЕЙ



▲ ОПАСНОСТЬ

ВО ВРЕМЯ ВСЕХ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОПЕРАЦИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ПРИ ПОДНЯТОЙ СТРЕЛЕ, НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНО ВСТАВИТЬ ЗАПИРАЮЩИЙ КРОНШТЕЙН ПОДЪЕМНОЙ СТРЕЛЫ





АВТОРИЗОВАННЫЕ ОПРЕРАТОРЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ТЕ ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ НАВЫКАМИ, И С РАЗРЕШЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА

СМАЗОЧНЫЕ ЖИДКОСТИ И ДРУГИЕ ВОЗМОЖНЫЕ ЖИДКОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ, НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТИЛИЗИРОВАНЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ЭТИ ПРОДУКТЫ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИМИ И ОПАСНЫМИ, И ДОЛЖНЫ БЫТЬ УТИЛИЗИРОВАНЫ АВТОРИЗОВАННЫМИМ КОМПАНИЯМИ, В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНАМИ СТРАНЫ, В КОТОРОЙ ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ МАШИНА

3 ПРЕЖДЕ, ЧЕМ НАЧАТЬ

- 1) ОТСОЕДИНИТЕ АККУМУЛЯТОР
- 2) СНИМИТЕ КРЫШКУ ДВИГАТЕЛЯ



4 ИНСТРУМЕНТЫ

- 1 Х ПЛОСКАЯ ОТВЕРТКА
- 1 X КРУГЛЫЙ РАШПИЛЬ
- 4 mm
- 1 Х МОЛОТОК
- 1 X КЛЮЧ 8 mm
- 1 Х КЛЕЩИ 1 Х

ШРУПОВЕРТ

1 X KOPOHKA Ø 29 mm



5 НАБОР

Предпусковой подогреватель	Модель А	Модель В
Разъем+подставка+кабель		
Вилка и кабель		



6 МЕСТО УСТАНОВКИ В ДВИГАТЕЛЬ

KUBOTA D722- D905

• МОДЕЛЬ: 4.2, 5.2.



YANMAR 3TNV76

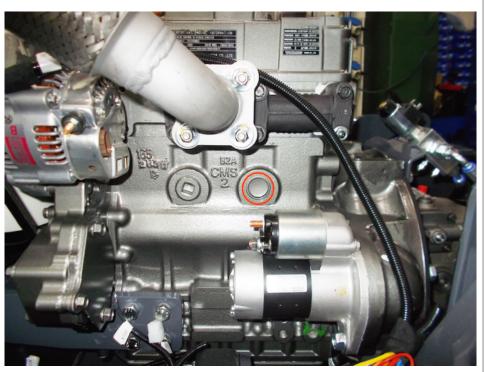
• МОДЕЛЬ: 5.3, 6.3, 7.2, 6.3SD





YANMAR 3TNV82 - 84

• МОДЕЛЬ: 7.3, 8.4, 7.3SD, 8.4SD, 12.4.



YANMAR 4TNV88

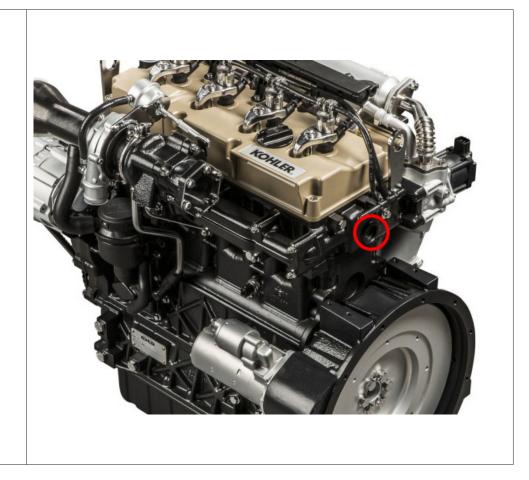
• МОДЕЛЬ: 9.5, 9.5SD





KOHLER 1903 - 2504 KDI

• МОДЕЛЬ: 8.5, 9.6, 10.9





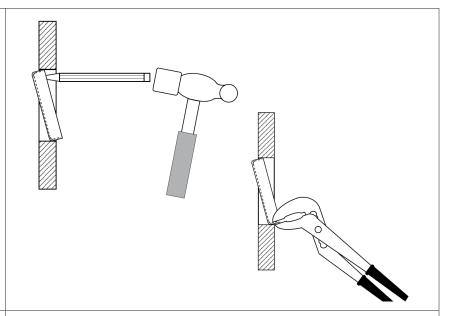
7 УСТАНОВКА ПОДОГРЕВАТЕЛЯ МОДЕЛИ "А"

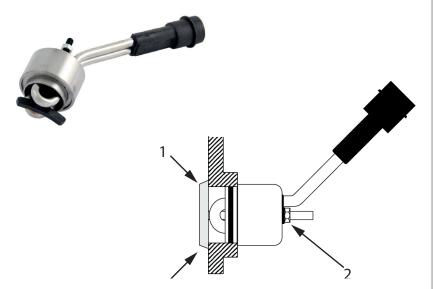
1) Удалите пробку антифриза, закрывающую отверстие,

как показано на рисунке. Это можно сделать, постукивая по краю крышки, затем крышка поворачивается и может быть извлечена с помощью плоскогубцев.

ПРИМЕЧАНИЕ: во время этой операции произойдет проливание охлаждающей жидкости, примите необходимые меры предосторожности.

- 2) Нанесите несколько капель моторного масла на уплотнительное кольцо и вставьте нагреватель в отверстие. Будьте осторожны, не повредите уплотнительное кольцо. При необходимости удалите заусенец с внешнего края отверстия, во избежангие разрыва уплотнительного кольца.
- 3) Как только вы поместите нагреватель блока вплотную к блоку двигателя, вы должны повернуть его, пока два конца рулевой поперечной ТЯГИ (1) защелкнутся в пазах внутри двигателя. Существует только одна правильная и возможная позиция для установки, поворачивайте, найдете пока не правильное расположение.
- **4)** Затем затяните контргайку (2) гаечным ключом на 8 мм. (Примечание! Момент затяжки 3,5 Нм).





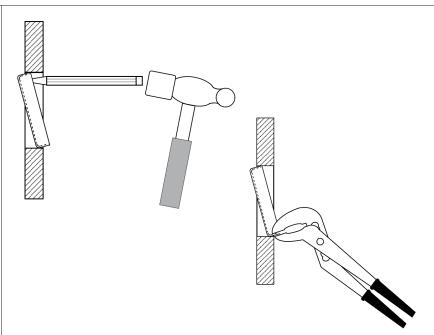




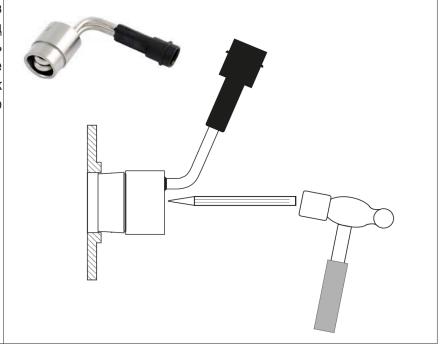
8 УСТАНОВКА ПОДОГРЕВАТЕЛЯ МОДЕЛИ "В"

1) Удалите пробку антифриза, закрывающую отверстие, показано на рисунке. Это можно сделать, постукивая ПО краю крышки, затем крышка может быть поворачивается И извлечена помощью плоскогубцев.

ПРИМЕЧАНИЕ: во время этой операции произойдет проливание охлаждающей жидкости, примите необходимые меры предосторожности.



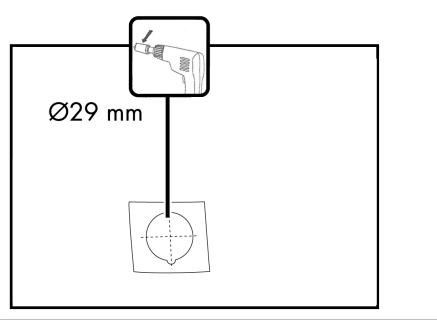
2) Нанесите немного герметика в отверстие и на фланец нагревателя. Вставьте нагреватель в отверстие с помощью молотка. Не прилагайте чрезмерных усилий, так как нагреватель надежно закрепится в любом случае.





9 УСТАНОВКА РОЗЕТКИ

1) Просверлите отверстие 29 мм в боковой части пластиковой крышки (в местах, обозначенных ниже).



4-5-6 СЕРИИ



7 - 8 СЕРИИ



9 - 10 СЕРИИ

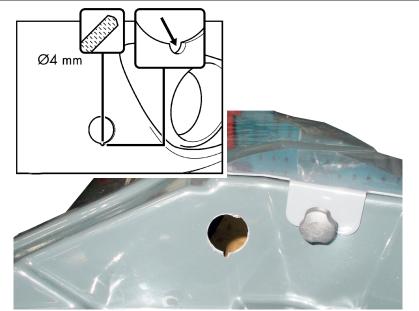


SD СЕРИЯ

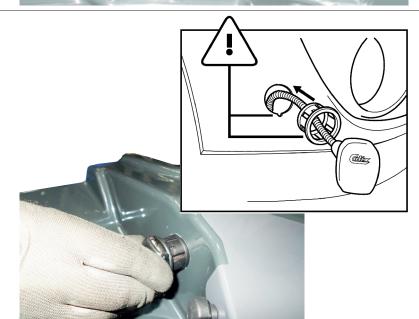




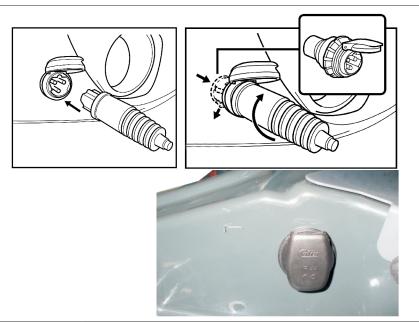
2) Сделайте запил рашпилем в нижней части отверстия (см. рисунок).



3) Вставьте опору гнезда в отверстие. Обратите внимание на правильное совмещение опоры с выемкой.



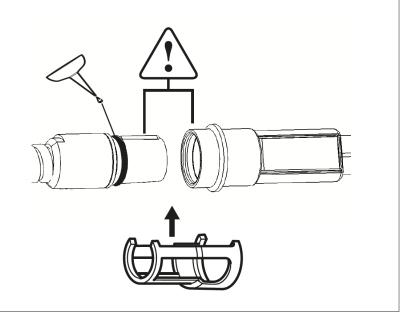
4) Вставьте вилку в розетку и поверните ее по часовой стрелке. Таким образом, опора гнезда расширяется и надежно фиксируется.





10 ПОДСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

1) Протяните кабель с разъемом для нагревателя двигателя в моторный Сожмите отсек. штекерное соединение между нагревателем кабелем, чтобы двигателя И уплотнительное кольцо встало правильно и не было зазора. Нанесите несколько капель масла на уплотнительное кольцо для упрощения процесса соединения. Очень важно, чтобы соединение было произведено именно так. Используйте стопор, чтобы закрепить установленное соединение.



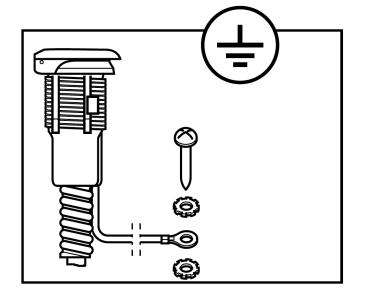






- **2)** Соедините клемму заземления с металлической частью двигателя.
- **3)** Закрепите кабель с помощью пластиковых зажимов.

Запрещается соприкосновение частей кабеля с движущимися или горячими частями двигателя. Расстояние до всех частей выхлопной системы должно быть не менее 50 мм (2 ").







11 ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

- 1) Долейте охлаждающей жидкости
- 2) Проверьте уровень охлаждающей жидкости в системе охлаждения
- 3) Убедитесь, что весь воздух удален из системы охлаждения, так как нагревательный элемент самовозгорается, если находится в воздушной среде.
- 4) Убедитесь, что все уплотнения затянуты даже при теплом двигателе.
- 5) Проверьте обогреватель, подключив его к заземленной точке. При кипении воды на поверхности нагревательного элемента будет слышен низкий шипящий шум.

М ВНИМАНИЕ

ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ АНТИФРИЗ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ



ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К ЗАЗЕМЛЕНИЮ. ВСЕГДА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕПРЕРЫВНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩЕЕ ОТ ОБОГРЕВАТЕЛЯ ДВИГАТЕЛЯ, КОТОРЫЕ ПРОХОДЯТ В КОРПУС И ДО ТОЧКИ ЗЕМЛИ.

ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОВЕРЯЙТЕ КАБЕЛЬ НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ИЗНОС. ПОВРЕЖДЕННЫЙ КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЗАМЕНЕН

НИКАКИЕ ЧАСТИ УСТАНОВКИ НЕ ДОЛЖНЫ ДОЛЖНЫ ВСТУПАТЬ В КОНТАКТ С ДВИЖУЩИМИСЯ ИЛИ ГОРЯЧИМИ ЧАСТИ ДВИГАТЕЛЯ. РАССТОЯНИЕ ДО ВСЕХ ЧАСТЕЙ ВЫХЛОПНОЙ СИСТЕМЫ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 50 ММ (2 °).

№ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЭЛЕМЕНТ НАГРЕВАТЕЛЯ МОЖЕТ ВЫГОРЕТЬ ЕСЛИ





- •ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНА •НЕДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ
- •В СИСТЕМЕ ЕСТЬ ВОЗДУХ
- •В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ НАХОДИТСЯ ГРЯЗЬ
- ГЕРМЕТИК ДЛЯ РАДИАТОРА ПОПАЛ В ОХЛАЖДАЮЩУЮ ЖИДКОСТЬ