

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 1

 Дата контроля 17.02.2018 Время: 18:27:18 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

 ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 24.11.99
 № заказа 0 460 414 153
 Наименование насоса VE4/11F2000R624-7
 ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент FORD

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|---|--------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | Контрольное масло | | ISO 4113 | | | | |
| | Контрольное масло, температура рециркуляции | °C | 45 | 44 | 46 | | |
| | Перепускная дроссельная заслонка | мм | 0.75 | | | | |
| | Поступающее давление | бар | 0.35 | 0.30 | 0.40 | | |
| | Контрольный корпус форсунки - комбинация | | 1 688 901 114 | | | | |
| | Давление открытия | бар | 207 | 204 | 210 | | |
| | Линия испытательного давления | | 1 680 750 073 | | | | |
| | Внешний диаметр | мм | 6.00 | | | | |
| | Внутренний диаметр x | мм | 2.00 | | | | |
| | Длина x | мм | 450 | | | | |

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|---------------------------------------|--------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | Размер К | мм | 2.8 | 2.7 | 2.9 | | |
| | Размер KF | мм | KOT | 2 | 2 | | |
| | Размер MS | мм | 1.8 | 1.6 | 2.0 | | |
| | БЛОКИРОВКА НАЧАЛА ПОДАЧИ | | | | | | |
| E | Ход поршня | мм | 0.6 | 0.55 | 0.65 | | |
| E | Выпуск | | B KDEP1151 | | | | |
| | НАСТРОИТЬ ПОТЕНЦИОМЕТР | | | | | | |
| | Проставка, предел полной нагрузки | мм | 20.0 | | | | |
| | НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | | |
| | Рычаг управления, расстояние YA | мм | 42.5 | 41.0 | 44.0 | | |
| | Рычаг управления, расстояние YB | мм | 69.0 | 63.0 | 75.0 | | |

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|---|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1250 | | | 1250 | |
| E | Давление топливоподкачивающего насоса | бар | 7.4 | 7.1 | 7.7 | | |
| | ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1250 | | | 1250 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 2.7 | 2.5 | 2.9 | | |
| | ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ | | | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 48 | | | 48 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 500 | | | 500 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 46 | | | 46 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 28.5 | 28.0 | 29.0 | | |
| E | Рассеивание | см3/1000Н. | 3.5 | | | | |

 КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)
 АТ = вне допуска (задан X)

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива Страница: 2

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0460414153

ХОЛОСТОЙ ХОД

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | ТОЧКА НАСТРОЙКИ ХОЛОСТОГО ХОДА | | | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 51 | | | 51 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 425 | | | 425 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 49 | | | 49 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 10.5 | 8.5 | 12.5 | | |
| E | Рассеивание | см3/1000Н. | 4.0 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 4.0 | | | | |

МАКСИМАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2200 | | | 2200 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 24.0 | 28.0 | | |

КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 51 | | | 51 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 49 | | | 49 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 45.0 | 25.0 | 65.0 | | |
| ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ | | | | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 51 | | | 51 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 480 | | | 480 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 49 | | | 49 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 20.0 | 32.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 51 | | | 51 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 300 | | | 300 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 49 | | | 49 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 48.0 | 33.0 | 63.0 | | |

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ОГ**

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | Прокладка | мм | 20.0 | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 42 | | | 42 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1250 | | | 1250 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 44 | | | 44 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 22.5 | 21.5 | 23.5 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 22.5 | 20.0 | 25.0 | | |

ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|------------------------------|--------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.0 | 5.6 | 6.4 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.0 | 5.1 | 6.9 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1250 | | | 1250 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 2.7 | 2.5 | 2.9 | | |

КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)
АТ = вне допуска (задан X)

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива Таблица: 3

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0460414153

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|------------------------------|--------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 2.7 | 2.1 | 3.3 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1000 | | | 1000 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 1.5 | 1.1 | 1.9 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 1.5 | 0.6 | 2.4 | | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|---------------------------------------|--------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 9.0 | 8.7 | 9.3 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1250 | | | 1250 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 7.4 | 7.1 | 7.7 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1150 | | | 1150 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 7.2 | 6.9 | 7.5 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 500 | | | 500 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 5.7 | 5.4 | 6.0 | | |

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|------------------|------------|-----------------|-------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 1950 | | | 1950 | |
| E | Объемная подача | см3/10 сек | 152.7 | 125.0 | 180.4 | | |
| U | Объемная подача | см3/10 сек | 152.7 | 118.0 | 187.4 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 500 | | | 500 | |
| E | Объемная подача | см3/10 сек | 119.4 | 97.2 | 141.6 | | |
| U | Объемная подача | см3/10 сек | 119.4 | 91.7 | 147.1 | | |

ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ И ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2400 | | | 2400 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 2.5 | 0.0 | 5.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 2.5 | 0.0 | 5.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2300 | | | 2300 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 12.0 | 10.0 | 14.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 12.0 | 6.0 | 18.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2200 | | | 2200 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 24.0 | 28.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 21.0 | 31.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1950 | | | 1950 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 41.5 | 40.0 | 43.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 41.5 | 39.0 | 44.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |

КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)
АТ = вне допуска (задан X)

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива страница: 4

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0460414153

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 1700 | | | 1700 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 40.0 | 38.5 | 41.5 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 40.0 | 37.5 | 42.5 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 48 | | | 48 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 500 | | | 500 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 46 | | | 46 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 28.5 | 28.0 | 29.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 28.5 | 25.5 | 31.5 | | |

ХОЛОСТОЙ ХОД

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|--------------------------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 51 | | | 51 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 425 | | | 425 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 49 | | | 49 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 10.5 | 8.5 | 12.5 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 10.5 | 6.5 | 14.5 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 48 | | | 48 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 550 | | | 550 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 46 | | | 46 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 3.0 | 0.0 | 6.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 3.0 | 0.0 | 6.0 | | |

ОТКЛЮЧЕНИЕ

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|---|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| | ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 425 | | | 425 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 5.0 | | | | |

КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)
АТ = вне допуска (задан X)