

| Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива | | | | | | | Страница: 1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------|-------------------|-------------|
| Дата контроля | | 21.04.2013 | | Время: 22:41:52 | | № заказа: _____ | |
| Идентификационный № клиента | | 77 00 861 850 | | | | Серийный №: _____ | |
| ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА | | | | | | | |
| ДАННЫЕ НАСОСА | | | | | | | |
| Вывод | | 05.03.92 | | | | | |
| № заказа | | 0 460 494 315 | | | | | |
| Наименование насоса | | VE4/9F2200R416-1 | | | | | |
| Идентификационный № клиента | | 77 00 861 850 | | | | | |
| ДАННЫЕ КЛИЕНТА | | | | | | | |
| Клиент | | RENAULT | | | | | |
| Двигатель | | J8S - 890 | | | | | |
| Мощность | | 65.0 кВт | | | | | |
| 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 | 0.55 | | | | |
| | Поступающее давление | бар | 0.35 | 0.30 | 0.40 | | |
| | Контрольный корпус форсунки - комбинация | | 1 688 901 022 | | | | |
| | Давление открытия | бар | 130 | 127 | 133 | | |
| | Линия испытательного давления | | 1 680 750 073 | | | | |
| | Внешний диаметр | мм | 6.00 | | | | |
| | Внутренний диаметр х | мм | 2.00 | | | | |
| | Длина х | мм | 450 | | | | |
| | Отключающий магнит | B | 12 | | | | |
| | Отключение | B | 0 | | | | |
| РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| | Размер K | мм | 3.3 | 3.3 | 3.3 | | |
| | Размер KF | мм | 5.8 | 5.6 | 6.0 | | |
| | Размер MS | мм | 1.5 | 1.3 | 1.7 | | |
| | СОГЛАСОВАНИЕ НАСОС/ДВИГАТЕЛЬ | | | | | | |
| E | Ход поршня | мм | 0.7 | 0.68 | 0.72 | | |
| E | Выпуск | | A | | | | |
| | НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | | |
| | Рычаг управления, расстояние YA | мм | 11.9 | 9.9 | 13.9 | | |
| | Рычаг управления, расстояние YB | мм | 62.0 | 54.8 | 69.2 | | |
| БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| | ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 5.4 | 5.1 | 5.7 | | |
| V | ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 4.2 | 4.0 | 4.4 | | |
| V | ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ С ДАВЛЕНИЕМ НАДДУВА | | | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 42 | | | 42 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 44 | | | 44 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 47.5 | 47.0 | 48.0 | | |
| E | Рассеивание | см3/1000Н. | 2.5 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 3.0 | | | | |
| | ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ НАДДУВА | | | | | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |

| Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива | | | | | | | Страница: 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------|-------|-----------------|-------------|
| Идентификационный № клиента | | 77 00 861 850 | | | | | |
| № комбинации | | 0460494315 | | | | | |
| | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Исходная температура | °C | 48 | | | 48 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 600 | | | 600 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 46 | | | 46 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 37.5 | 37.0 | 38.0 | | |
| ХОЛОСТОЙ ХОД | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| | ТОЧКА НАСТРОЙКИ ХОЛОСТОГО ХОДА | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 425 | | | 425 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 9.0 | 7.0 | 11.0 | | |
| E | Рассеивание | см3/1000Н. | 2.5 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 3.0 | | | | |
| 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 | 2400 | | | 2400 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 23.0 | 29.0 | | |
| КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 80.0 | 60.0 | 100.0 | | |
| ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ | | | | | | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 300 | | | 300 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 30.0 | 20.0 | 40.0 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 180 | | | 180 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 70.0 | 40.0 | 100.0 | | |
| КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.6 | 6.2 | 7.0 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.6 | 6.2 | 7.0 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1800 | | | 1800 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.1 | 5.7 | 6.5 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 6.1 | 5.4 | 6.8 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 4.2 | 4.0 | 4.4 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 4.2 | 3.5 | 4.9 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1000 | | | 1000 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Путь опережения впрыскивания | мм | 2.3 | 1.9 | 2.7 | | |
| U | Путь опережения впрыскивания | мм | 2.3 | 1.6 | 3.0 | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 7.2 | 6.9 | 7.5 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 5.4 | 5.1 | 5.7 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 600 | | | 600 | |
| E | Давление топливopодкачивающего насоса | бар | 2.9 | 2.6 | 3.2 | | |
| ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА | | | | | | | |

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

Идентификационный № клиента

77 00 861 850

№ комбинации

0460494315

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 600 | | | 600 | |
| E | Объемная подача | см3/10 сек | 63.8 | 47.2 | 80.4 | | |
| U | Объемная подача | см3/10 сек | 63.8 | 41.6 | 86.0 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/10 сек | 97.2 | 69.5 | 124.9 | | |
| U | Объемная подача | см3/10 сек | 97.2 | 55.6 | 138.8 | | |

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 | 2700 | | | 2700 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2500 | | | 2500 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 10.0 | 2.5 | 17.5 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 10.0 | 2.5 | 17.5 | | |
| 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 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 23.0 | 29.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 26.0 | 22.0 | 30.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 41 | | | 41 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 43 | | | 43 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 45.1 | 44.1 | 46.1 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 45.1 | 42.8 | 47.4 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 100 | | | 100 | |
| V | Исходная температура | °C | 42 | | | 42 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1400 | | | 1400 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 44 | | | 44 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 47.7 | 47.2 | 48.2 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 47.7 | 45.4 | 50.0 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 48 | | | 48 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 700 | | | 700 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 46 | | | 46 | |
| V | Давление наддува | гПа | 200 | | | 200 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 41.5 | 41.0 | 42.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 41.5 | 38.5 | 44.5 | | |
| V | Температурный режим частоты вращения | 1/мин | 2000 | | | 2000 | |
| V | Исходная температура | °C | 45 | | | 45 | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1000 | | | 1000 | |
| V | Измеряемая температура | °C | 45 | | | 45 | |
| V | Давление наддува | гПа | 800 | | | 800 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 47.1 | 45.6 | 48.6 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 47.1 | 44.1 | 50.1 | | |

ХОЛОСТОЙ ХОД

| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
|-----|------------------|------------|-----------------|------|-------|-----------------|----|
| V | Частота вращения | 1/мин | 425 | | | 425 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 9.0 | 7.0 | 11.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 9.0 | 5.0 | 13.0 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 450 | | | 450 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 5.0 | 3.0 | 7.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 5.0 | 1.0 | 9.0 | | |

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 | | 77 00 861 850 | | | | | |
| № комбинации | | 0460494315 | | | | | |
| | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 550 | | | 550 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 1.5 | 0.0 | 3.0 | | |
| | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| | ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ | | | | | | |
| 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)