

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива страница: 1

Дата контроля 04.08.2013 Время: 22:05:51 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 18.05.04
 № заказа 0 460 414 239
 Наименование насоса VE4/11F2000R906-4

ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент Ford Otosan
 Двигатель Puma - V184
 Мощность 98 кВт

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55	54.5	55.5		
	Перепускная дроссельная заслонка	мм	0.75				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 027 M				
	Давление открытия	бар	250.00	247.00	253.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 073				
	Внешний диаметр	мм	6.00				
	Внутренний диаметр x	мм	2.00				
	Длина x	мм	450				
	Отключающий магнит	В	12				
	Отключение	В	0				

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

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Ход LDA/HBA	мм	4.7				
	Размер K	мм	3.7	3.6	3.8		
	Размер KF	мм	KOT	3	3		
	Размер MS1	мм	1.6	1.45	1.75		
	НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ						
	Рычаг управления, расстояние YA	мм	41.3	39.3	43.3		
	Рычаг управления, расстояние YB	мм	44.0	40.0	48.0		

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.8	6.5	7.1		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	5.60	5.80		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ С ДАВЛЕНИЕМ НАДДУВА						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	1700			1700	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	71.60	71.40	71.80		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	3.50				

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 0460414239

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.50				

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	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	10.00	9.00	11.00		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	4.00				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	4.00				

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	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2250			2250	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	25.00	24.00	26.00		

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	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	120.00	105.00	135.00		
	ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	88.00	82.00	94.00		

НАЧАЛО ПОДАЧИ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	РАЗНОСТЬ ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-22.00	-22.50	-21.50		
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	-0.2	-0.3	-0.1		

**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	1200.00			1200.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	8.80	8.20	9.40		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	8.80	8.10	9.50		

 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: 3

 Идентификационный № клиента
 № комбинации 0460414239

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	5.60	5.80		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	5.20	6.20		
V	Частота вращения	1/мин	550			550	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	1.70	1.10	2.30		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	1.70	1.10	2.30		

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	1200.00			1200.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	8.4	7.9	8.9		
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.8	6.5	7.1		
V	Частота вращения	1/мин	550			550	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	4.9	4.4	5.4		

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	550			550	
E	Объемная подача	см3/10 сек	130.5	116.7	144.3		
U	Объемная подача	см3/10 сек	130.5	108.3	152.7		

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	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2250			2250	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	25.00	24.00	26.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	25.00	19.00	31.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2150			2150	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	43.00	37.00	49.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	43.00	37.00	49.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	67.60	65.10	70.10		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	67.60	64.60	70.60		

 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 0460414239

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	70.50	70.50	70.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	1700			1700	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	71.60	71.40	71.80		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	71.60	68.60	74.60		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
V	Давление наддува	гПа	450.00			450.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	61.00	60.50	61.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	61.00	58.00	64.00		
E	Объемная подача	см3/1000Н.	45.00	44.80	45.20		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	45.00	42.00	48.00		

НАЧАЛО ПОДАЧИ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	РАЗНОСТЬ ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-25.00	-29.00	-21.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	-25.00	-30.00	-20.00		
	РАЗНОСТЬ ПУТИ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.60	-1.70	-1.50		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.60	-1.70	-1.50		
	ОТКЛЮЧАЕМОЕ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ НАЧАЛО ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Давление наддува	гПа	1200.00			1200.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	5.00	4.50	5.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	5.00	4.50	5.50		

ХОЛОСТОЙ ХОД

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	250			250	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	54.00	54.00	54.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	

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

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива страница: 5

 Идентификационный № клиента
 № комбинации 0460414239

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	10.00	9.00	11.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	10.00	5.00	15.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	425			425	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		

ОТКЛЮЧЕНИЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА						
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Рассеивание	см3/1000Н.	5.00				
	ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		

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