

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

Дата контроля 11.10.2012 Время: 19:09:34 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: 2506310

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 25.06.99
 № заказа 0 460 406 994
 Наименование насоса VE6/10E2200R515

ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент BMW
 Двигатель M51

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	45	44.50	45.50		
	Поступающее давление	бар	0.05	0.00	0.10		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 022 -				
	Давление открытия	бар	130.00	127.00	133.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 073				
	Длина х	мм	450.00				
	Контрольная линия исполнительный элемент подачи		1469940521				
	Контрольная линия (начало впрыска электромагнитного клапана)		1469940540				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	7.70	7.30	8.10		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	8.60	8.50	8.70		
V	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Измеряемая температура	°C	44			44	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	45.80	45.60	46.00		

ТОЧКА НАСТРОЙКИ ХОЛОСТОГО ХОДА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Напряжение квитирования	мВ	2430.00			2430.00	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	10.90	9.60	12.20		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.00				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 2

 Идентификационный № клиента
 № комбинации 0460406994

КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитиования	мВ	3470.00			3470.00	
V	Измеряемая температура	°С	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	39.00	33.00	45.00		
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				

ПРОВЕРКА ОСТАНОВА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00				
E	Отключающий магнит	В	0.00				

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА
ЗАГРУЗКА ВЫВОДОВ ПО 0 986 611 929 (KDEP 1165)**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ПРОВЕРКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА						
V	Контрольная температура	°С	22.5	15.0	30.0		
E	Соединение 4 и 7, сопротивление	Ом	0.7	0.4	1.0		
V	Контрольная температура	°С	60.0	50.0	70.0		
E	Соединение 4 и 7, сопротивление	Ом	0.775	0.450	1.100		
E	Соединение 4 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 2 и 7, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 4 и 6, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 7 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	ДАТЧИК НДК						
	Соединение 1 и 3, сопротивление	Ом	5.7	4.9	6.5		
	Соединение 2 и 3, сопротивление	Ом	5.7	4.9	6.5		
	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	11.4	9.8	13.0		
	Соединение 1 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	Соединение 2 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	Соединение 3 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	ТЕРМОДАТЧИК ТОПЛИВА						
V	Контрольная температура	°С	22.5	15.0	30.0		
	Соединение 5 и 6, сопротивление	кОм	2.6	1.2	4.0		
V	Контрольная температура	°С	60.0	50.0	70.0		
	Соединение 5 и 6, сопротивление	кОм	0.75	0.30	1.20		
	Соединение 5 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	Соединение 6 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	НАЧАЛО ВПРЫСКА						
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА						
V	Контрольная температура	°С	22.5	15.0	30.0		
	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	15.8	14.3	17.3		
V	Контрольная температура	°С	60.0	50.0	70.0		
	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	18.25	15.50	21.00		
	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗАПУСКА/ОСТАНОВА						
	Ограничитель запуска	мВ	4385	4120	4650		
	Ограничитель останова	мВ	750	650	850		

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫКИВАНИЯ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2300			2300	
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.50	10.10		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.30	10.30		
V	Частота вращения	1/мин	150			150	

 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 0460406994

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Напряжение квитирования	мВ	3470.00			3470.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	3.90	2.50	5.30		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	3.90	1.90	5.90		
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Напряжение квитирования	мВ	3470.00			3470.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	4.80	6.60		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	4.40	7.00		

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	9.30	8.80	9.80		
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Напряжение квитирования	мВ	3470.00			3470.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	5.90	5.30	6.50		

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	48			48	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
V	Измеряемая температура	°C	46			46	
E	Объемная подача	см3/10 сек	83.30	27.80	138.80		
U	Объемная подача	см3/10 сек	83.30	27.80	138.80		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/10 сек	125.0	70.00	180.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	125.0	70.00	180.00		

ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	47.50	46.20	48.80		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	47.50	45.00	50.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	45			45	
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2170.00			2170.00	
V	Измеряемая температура	°C	45			45	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	15.30	14.60	16.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	15.30	14.00	16.60		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	45			45	

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 0460406994

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2910.00			2910.00	
V	Измеряемая температура	°С	45			45	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	48.10	47.10	49.10		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	48.10	46.10	50.10		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	48			48	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
V	Измеряемая температура	°С	46			46	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	32.30	31.00	33.60		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	32.30	30.30	34.30		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00	
V	Измеряемая температура	°С	44			44	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	45.80	45.60	46.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	45.80	44.50	47.10		

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