

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

Дата контроля 18.08.2012 Время: 10:17:50 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 05.08.2006
 № заказа 0 460 404 977
 Наименование насоса VE4/10E2075R700

ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент VW
 Двигатель 1,9 I TDI

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55.0				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 114				
	Давление открытия	бар	207.0	200.0	214.0		
	Линия испытательного давления		1 680 750 085				
	Внешний диаметр	мм	6.0				
	Внутренний диаметр x	мм	1.6				
	Длина x	мм	350.00				
	Контрольная линия исполнительный элемент подачи		0 986 612 444				
	Контрольная линия (начало впрыска электромагнитного клапана)		1 687 011 208				
	Отключающий магнит	B	12.0				
	Отключение	B	0				
	Перепускной клапан		1467413025				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	8.80	8.10	9.50		
V	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
E	Путь опережения впрыскивания ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ	мм	10.20	10.00	10.40		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
V	Напряжение квитирования	мВ	2480			2480	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	34.90	34.70	35.10		

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	65			65	

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 0460404977

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
V	Напряжение квитиования	мВ	1800			1800	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	10.40	8.40	12.40		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	3				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	4				
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12.0				

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	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитиования	мВ	2420			2420	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	39.00	34.00	44.00		
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12.0				

ПРОВЕРКА ОСТАНОВА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитиования	мВ	4000			4000	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00	-3.00	3.00		
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00	-3.00	3.00		
E	Отключающий магнит	В	0				

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

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ПРОВЕРКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА						
V	Контрольная температура	°С	22.50	15.00	30.00		
E	Соединение 4 и 7, сопротивление	Ом	0.70	0.40	1.00		
V	Контрольная температура	°С	60.00	50.00	70.00		
E	Соединение 4 и 7, сопротивление	Ом	0.77	0.45	1.10		
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						
E	Соединение 1 и 3, сопротивление	Ом	5.70	4.90	6.50		
E	Соединение 2 и 3, сопротивление	Ом	5.70	4.90	6.50		
E	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	11.40	9.80	13.00		
E	Соединение 1 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 2 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 3 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	ТЕРМОДАТЧИК ТОПЛИВА						
V	Контрольная температура	°С	22.50	15.00	30.00		
E	Соединение 5 и 6, сопротивление	кОм	2.60	1.20	4.00		
V	Контрольная температура	°С	60.00	50.00	70.00		
E	Соединение 5 и 6, сопротивление	кОм	0.75	0.30	1.20		
E	Соединение 5 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
E	Соединение 6 и корпус, сопротивление	МОм	1.0				
	НАЧАЛО ВПРЫСКА						
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА						
V	Контрольная температура	°С	22.50	15.00	30.00		
E	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	15.80	14.30	17.30		
V	Контрольная температура	°С	60.00	50.00	70.00		

 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 0460404977

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
E	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	18.25	15.50	21.00		
	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ЗАПУСКА/ОСТАНОВА						
E	Ограничитель запуска	мВ	4385.00	4120.00	4650.00		
E	Ограничитель останова	мВ	750.00	650.00	850.00		

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
 МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Размер К	мм	3.7	3.600	3.800		
	Размер КF	мм	КОТ				
	БЛОКИРОВКА НАЧАЛА ПОДАЧИ						
E	Ход поршня	мм	0.85	0.830	0.870		
E	Выпуск		A				
	Перепускной клапан		1467413025				

ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Напряжение квитирования	мВ	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	0.50	0.00	1.00		
E	Путь опережения впрыскивания	мм	0.50	-0.30	1.30		
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12.0				
V	Частота вращения	1/мин	300			300	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	8.10	5.10	11.10		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	8.10	4.30	11.90		
V	Частота вращения	1/мин	2050			2050	
V	Напряжение квитирования	мВ	3890			3890	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	12.30	11.60	13.00		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	12.30	11.50	13.10		

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2050			2050	
V	Напряжение квитирования	мВ	3890			3890	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	11.40	10.60	12.20		
V	Частота вращения	1/мин	300			300	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	7.30	6.10	8.50		

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	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/10 сек	144.40	102.80	186.00		
E	Объемная подача	л/час.	52.00	37.00	67.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	144.40	88.90	199.90		
U	Объемная подача	л/час.	52.00	32.00	72.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2050			2050	
V	Напряжение квитирования	мВ	3890			3890	

 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 0460404977

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/10 сек	161.10	119.50	202.70		
E	Объемная подача	л/час.	58.00	43.00	73.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	161.10	105.60	216.60		
U	Объемная подача	л/час.	58.00	38.00	78.00		

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	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2050			2050	
V	Напряжение квитирования	мВ	3890			3890	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	50.40	49.20	51.60		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	50.40	48.60	52.20		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560			2560	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	43.30	42.00	44.60		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	43.30	41.30	45.30		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Напряжение квитирования	мВ	2480			2480	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	34.90	34.70	35.10		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	34.90	33.60	36.20		

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