

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

Дата контроля 23.04.2012 Время: 10:36:49 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 19.01.99
 № заказа 0 460 414 992
 Наименование насоса VE4/11E2250L580-1

ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент Rover
 Двигатель TCIE Job 2

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55	54.50	55.50		
	Перепускной клапан		0.75				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 114 -				
	Давление открытия	бар	207.00	200.00	214.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 085				
	Внешний диаметр	мм	6.00				
	Внутренний диаметр x	мм	1.60				
	Длина x	мм	350.00				
	Контрольная линия исполнительный элемент подачи		0986612437				
	Контрольная линия (начало впрыска электромагнитного клапана)		1469940540				
	Отключающий магнит	В	12				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
 БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	7.30	6.60	8.00		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	7.90	7.80	8.00		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
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	2450.00			2450.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	38.60	38.40	38.80		

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	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	

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 0460414992

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Напряжение квитирования	мВ	1600.00			1600.00	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	10.40	8.20	12.60		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	4.00				
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				

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 квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560.00			2560.00	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	50.50	42.50	58.50		
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	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00				
E	Отключающий магнит	В	0.00				

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	22.5	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						

 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 0460414992

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Ограничитель запуска	мВ	4385	4120	4650		
	Ограничитель останова	мВ	750	650	850		

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

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Размер К	мм	3.3	3.2	3.4		
	Размер KF	мм	8.4	8.2	8.6		
	СОГЛАСОВАНИЕ НАСОС/ДВИГАТЕЛЬ						
E	Ход поршня	мм	0.55	0.53	0.57		
E	Выпуск		A				

ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.90	4.10	7.70		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	5.90	3.90	7.90		
V	Частота вращения	1/мин	2250			2250	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.40	10.20		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.20	10.40		

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2250			2250	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	9.20	8.50	9.90		
V	Частота вращения	1/мин	150			150	
V	Напряжение квитирования	мВ	2560.00			2560.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	5.20	3.20	7.20		

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

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	2250			2250	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/10 сек	150.0	122.30	177.70		
U	Объемная подача	см3/10 сек	150.0	108.40	191.60		

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	2250			2250	
V	Напряжение квитирования	мВ	3400.00			3400.00	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	43.00	41.70	44.30		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	43.00	41.00	45.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	53			53	

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 0460414992

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Напряжение квитирования	мВ	3200.00			3200.00	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	50.40	50.40	50.40		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	50.40	48.10	52.70		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	45.90	44.60	47.20		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	45.90	43.90	47.90		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	38.60	38.40	38.80		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	38.60	37.10	40.10		

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