

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 1

Дата контроля
Идентификационный № клиента

№ заказа: _____
Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА

№ заказа 0 460 406 994
Наименование насоса VE 6 / 10 E 2200 R 515

ДАННЫЕ КЛИЕНТА

Клиент BMW
Двигатель M51

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	45	44.50	45.50	
	Перепускной клапан		0.75			
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40	
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 022 -			
	Давление открытия	бар	130.00	127.00	133.00	
	Внешний диаметр	мм	6.00			
	Внутренний диаметр x	мм	2.00			
	Длина x	мм	450.00			
	Контрольная линия исполнительный элемент подачи		0986612430			
	Контрольная линия (начало впрыска электромагнитного клапана)		1469940540			
	Отключающий магнит	B	12			

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА					
V	Частота вращения	1/мин.	1500			1500
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00
E	Давление топливopодкачивающего 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	
	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
I	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	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
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			
B	Рассеивание	см3/1000Н.	3.00			
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	B	12			

КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
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.	100			100

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

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 2

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0460406994

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Напряжение квитирования	мВ	3470.00			3470.00
V	Измеряемая температура	°C	49			49
E	Объемная подача	см ³ /1000Н.	39.00	33.00	45.00	
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12			

ПРОВЕРКА ОСТАНОВА

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Частота вращения	1/мин.	500			500
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00

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

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
	ПРОВЕРКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА					
V	Контрольная температура	°C	22.5	15.0	30.0	
E	Соединение 4 и 7, сопротивление	Ом	0.7	0.4	1.0	
V	Контрольная температура	°C	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 HDK					
	Соединение 1 и 3, сопротивление	кОм	5.7	4.9	6.5	
	Соединение 2 и 3, сопротивление	кОм	5.7	4.9	6.5	
	Соединение 1 и 2, сопротивление	кОм	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	°C	22.5	15.0	30.0	
	Соединение 5 и 6, сопротивление	кОм	2.6	1.2	4.0	
V	Контрольная температура	°C	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	°C	22.5	15.0	30.0	
	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	15.8	14.3	17.3	
V	Контрольная температура	°C	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
МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
	Размер KF	мм	KOT	0	0	
	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ХОД					
E	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	0.3	0.28	0.32	
b	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	0.3	0.26	0.34	

ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Частота вращения	1/мин.	1450			1450
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00
E	Путь опережения впрыскивания	мм	4.50			
b	Путь опережения впрыскивания	мм	4.50			
V	Частота вращения	1/мин.	2300			2300
V	Напряжение квитирования	мВ	2820.00			2820.00
E	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.50	10.10	
b	Путь опережения впрыскивания	мм	9.80	9.30	10.30	
V	Частота вращения	1/мин.	150			150
V	Напряжение квитирования	мВ	3470.00			3470.00

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 3

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460406994

KAT	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
E	Путь опережения впрыскивания	мм	3.90	2.50	5.30	
ь	Путь опережения впрыскивания	мм	3.90	1.90	5.90	
V	Частота вращения	1/мин.	1500			1500
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00
E	Путь опережения впрыскивания	мм	0.00	-0.40	0.40	
ь	Путь опережения впрыскивания	мм	0.00	-0.40	0.40	
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12			
V	Частота вращения	1/мин.	350			350
V	Напряжение квитиования	мВ	3470.00			3470.00
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	4.80	6.60	
ь	Путь опережения впрыскивания	мм	5.70	4.40	7.00	

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

KAT	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Частота вращения	1/мин.	2400			2400
V	Напряжение квитиования	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 квитиования	мВ	3470.00			3470.00
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	5.90	5.30	6.50	

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

KAT	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	2000			2000
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500
V	Исходная температура	°C	48			48
V	Частота вращения	1/мин.	500			500
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00
V	Измеряемая температура	°C	46			46
E	Объемная подача	см3/10 сек	30.00	10.00	50.00	
ь	Объемная подача	см3/10 сек	30.00	10.00	50.00	
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	100			100
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500
V	Исходная температура	°C	41			41
V	Частота вращения	1/мин.	2400			2400
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00
V	Измеряемая температура	°C	43			43
E	Объемная подача	см3/10 сек	45.00	25.00	65.00	
ь	Объемная подача	см3/10 сек	45.00	25.00	65.00	

ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ

KAT	Наименование	Модуль	Заданный параметр	мин.	макс.	Фактические параметры
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	100			100
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500
V	Исходная температура	°C	41			41
V	Частота вращения	1/мин.	2400			2400
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00			2820.00
V	Измеряемая температура	°C	43			43
E	Объемная подача	см3/1000Н.	47.50	46.20	48.80	
ь	Объемная подача	см3/1000Н.	47.50	45.00	50.00	
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	2000			2000
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500
V	Исходная температура	°C	45			45
V	Частота вращения	1/мин.	1000			1000
V	Напряжение квитиования	мВ	2170.00			2170.00
V	Измеряемая температура	°C	45			45
E	Объемная подача	см3/1000Н.	15.30	14.60	16.00	
ь	Объемная подача	см3/1000Н.	15.30	14.00	16.60	
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	2000			2000
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500
V	Исходная температура	°C	45			45
V	Частота вращения	1/мин.	1000			1000
V	Напряжение квитиования	мВ	2910.00			2910.00
V	Измеряемая температура	°C	45			45
E	Объемная подача	см3/1000Н.	48.10	47.10	49.10	
ь	Объемная подача	см3/1000Н.	48.10	46.10	50.10	
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	2000			2000
V	Напряжение квитиования	мВ	2500			2500

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива

Страница: 4

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460406994

КАТ	Наименование	Модуль	Заданный параметр		Фактические параметры
			мин.	макс.	
V	Исходная температура	°C	48		48
V	Частота вращения	1/мин.	500		500
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00		2820.00
V	Измеряемая температура	°C	46		46
E	Объемная подача	см3/1000Н.	32.30	31.00	33.60
Ь	Объемная подача	см3/1000Н.	32.30	30.30	34.30
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	100		100
V	Напряжение квитиования	мВ	2500		2500
V	Исходная температура	°C	42		42
V	Частота вращения	1/мин.	1500		1500
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00		2820.00
V	Измеряемая температура	°C	44		44
E	Объемная подача	см3/1000Н.	45.80	45.60	46.00
Ь	Объемная подача	см3/1000Н.	45.80	44.50	47.10
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин.	100		100
V	Напряжение квитиования	мВ	2500		2500
V	Исходная температура	°C	42		42
V	Частота вращения	1/мин.	1500		1500
V	Напряжение квитиования	мВ	2820.00		2820.00
V	Измеряемая температура	°C	44		44
E	Объемная подача	см3/1000Н.	7.50	7.30	7.70

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