

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива							Страница: 1
Дата контроля		21.12.2017		Время: 18:34:30		№ заказа: _____	
Идентификационный № клиента		074 130 107 H				Серийный №: _____	
ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА							
ДАННЫЕ НАСОСА							
Вывод		26.03.97					
№ заказа		0 460 485 018					
Наименование насоса		VE5/8F2100L545-4					
Идентификационный № клиента		074 130 107 H					
ДАННЫЕ КЛИЕНТА							
Клиент		VW					
Двигатель		2,4l SD T4					
ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ							
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	45	44	46		
	Перепускная дроссельная заслонка	мм	0.55				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 000				
	Давление открытия	бар	147	144	150		
	Линия испытательного давления		1 680 750 017				
	Внешний диаметр	мм	6.00				
	Внутренний диаметр х	мм	2.00				
	Длина х	мм	840				
РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ 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	5.8	5.6	6.0		
	Размер MS	мм	1.4	1.2	1.6		
	НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ						
	Рычаг управления, расстояние YA	мм	38.2	37.2	39.2		
	Рычаг управления, расстояние YB	мм	44.0	38.5	49.5		
БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА							
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.0	5.7	6.3		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	2.4	2.2	2.6		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°C	44			44	
E	Объемная подача	см3/1000H.	36.5	36.0	37.0		
E	Рассеивание	см3/1000H.	2.0				
ХОЛОСТОЙ ХОД							
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ТОЧКА НАСТРОЙКИ ОСТАТОЧНОГО РАСХОДА						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	48			48	
V	Частота вращения	1/мин	540			540	
V	Измеряемая температура	°C	46			46	
E	Объемная подача	см3/1000H.	7.0	6.5	7.5		
	ОБЪЕМ ПОДАЧИ ТОПЛИВА ПРИ ХОЛОСТОМ ХОДЕ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	

Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива							Страница: 2
Идентификационный № клиента		074 130 107 Н					
№ комбинации		0460485018					
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	415			415	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	8.0	7.0	9.0		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	2.0				
ПОВЫШЕННЫЙ ХОЛОСТОЙ ХОД							
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	450			450	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	8.0	7.0	9.0		
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	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	12.0	10.0	14.0		
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	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	60.0	35.0	85.0		
ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ							
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	380			380	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	27.0	17.0	37.0		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	180			180	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	60.0	35.0	85.0		
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	°C	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Измеряемая температура	°C	44			44	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-7.0	-8.0	-6.0		
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ							
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
E	Давление топливоподкачивающего 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	1790			1790	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	5.7	5.3	6.1		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	5.7	5.0	6.4		
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	2.4	2.2	2.6		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	2.4	1.7	3.1		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	0.7	0.3	1.1		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	0.7	0.0	1.4		
ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА							

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		074 130 107 Н					
№ комбинации		0460485018					
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1790			1790	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	7.5	7.2	7.8		
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.0	5.7	6.3		
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	5.3	5.0	5.6		
ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА							
КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2100			2100	
E	Объемная подача	см3/10 сек	97.2	69.5	124.9		
U	Объемная подача	см3/10 сек	97.2	55.6	138.8		
V	Частота вращения	1/мин	600			600	
E	Объемная подача	см3/10 сек	62.5	45.9	79.1		
U	Объемная подача	см3/10 сек	62.5	40.3	84.7		
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	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2600			2600	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	3.0	0.0	6.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	3.0	0.0	6.0		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2400			2400	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	12.0	10.0	14.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	12.0	8.0	16.0		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2300			2300	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	22.0	17.0	27.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	22.0	16.0	28.0		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	41			41	
V	Частота вращения	1/мин	2100			2100	
V	Измеряемая температура	°C	43			43	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	31.0	30.0	32.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	31.0	28.8	33.2		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°C	44			44	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	36.5	36.0	37.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	36.5	34.3	38.7		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	48			48	
V	Частота вращения	1/мин	600			600	
V	Измеряемая температура	°C	46			46	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	33.8	32.3	35.3		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	33.8	30.8	36.8		
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	°C	42			42	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Измеряемая температура	°C	44			44	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-6.5	-9.5	-3.5		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	-6.5	-10.5	-2.5		
	РАЗНОСТЬ ПУТИ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	-0.4	-0.5	-0.3		

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		074 130 107 H					
№ комбинации		0460485018					
KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-0.4	-0.5	-0.3		
ХОЛОСТОЙ ХОД							
KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
	ОСТАТОЧНЫЙ РАСХОД						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	490			490	
V	Измеряемая температура	°C	49			49	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	7.8	6.8	8.8		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	7.8	5.3	10.3		
ОТКЛЮЧЕНИЕ							
KAT	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	AT
	ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ХОЛОСТОГО ХОДА						
V	Частота вращения	1/мин	415			415	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.5	0.0	3.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.5	0.0	3.0		
U	Рассеивание	см3/1000Н.	5.0				
	ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Частота вращения	1/мин	415			415	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.5	0.0	3.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.5	0.0	3.0		
U	Рассеивание	см3/1000Н.	5.0				

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