

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

Дата контроля 25.10.2014 Время: 22:09:25 № заказа: _____
 Идентификационный № клиента Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА
 Вывод 04.06.2007
 № заказа 0 460 424 403
 Наименование насоса VE4/12F1100L2013-1

ДАННЫЕ КЛИЕНТА
 Клиент IVECO-FIAT (FPT)
 Двигатель F4 TIER III
 Мощность 93.0 кВт

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55.0	54.0	56.0		
	Перепускная дроссельная заслонка	мм	0.75				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 027				
	Давление открытия	бар	250.0	247.0	253.0		
	Линия испытательного давления		1 680 750 073				
	Внешний диаметр	мм	6.0				
	Внутренний диаметр x	мм	2.0				
	Длина x	мм	450.00				
	Отключающий магнит	В	12.0				
	Отключение	В	0				
	Электромагнитный клапан пускового обогатителя (KSB)	В	12.0				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
 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	KOT				
	БЛОКИРОВКА НАЧАЛА ПОДАЧИ						
E	Ход поршня	мм	0.85	0.830	0.870		
E	Выпуск		A				
	НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ						
	Рычаг управления, расстояние YA	мм	38.0	37.0	39.0		
	Рычаг управления, расстояние YB	мм	40.0	37.0	43.0		

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	8.30	8.00	8.60		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	2.10	2.00	2.20		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ С ДАВЛЕНИЕМ НАДДУВА						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	61			61	

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 0460424403

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	700			700	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	135.00	134.50	135.50		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ НАДДУВА						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	81.50	81.00	82.00		

ХОЛОСТОЙ ХОД

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ТОЧКА НАСТРОЙКИ ХОЛОСТОГО ХОДА						
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	28.00	27.50	28.50		

МАКСИМАЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ЦИКЛОВОЙ ПОДАЧИ ТОПЛИВА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1180			1180	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	65.00	64.00	66.00		

КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	64.00	44.00	84.00		
	ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ						
V	Частота вращения	1/мин	250			250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	92.00	87.00	97.00		

НАЧАЛО ПОДАЧИ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	РАЗНОСТЬ ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-13.00	-13.50	-12.50		
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	-0.20	-0.30	-0.10		

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

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	950			950	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	1.00	0.60	1.40		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	1.00	0.10	1.90		

 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 0460424403

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	2.10	2.00	2.20		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	2.10	1.60	2.60		
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	4.10	2.90	5.30		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	4.10	2.90	5.30		
E	KSB/AFB	B	12				

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	950			950	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	8.00	7.70	8.30		
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	8.30	8.00	8.60		
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	4.40	3.40	5.40		
E	KSB/AFB	B	12				
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.60	6.30	6.90		

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°C	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/10 сек	136.11	116.66	155.55		
U	Объемная подача	см3/10 сек	136.11	111.11	161.11		
E	Объемная подача	л/час.	49.00	42.00	56.00		
U	Объемная подача	л/час.	49.00	40.00	58.00		
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
E	Объемная подача	см3/10 сек	61.11	47.22	75.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	61.11	41.66	80.55		
E	Объемная подача	л/час.	22.00	17.00	27.00		
U	Объемная подача	л/час.	22.00	15.00	29.00		

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	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1260			1260	
V	Измеряемая температура	°C	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1180			1180	
V	Измеряемая температура	°C	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500				

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: 4

 Идентификационный № клиента
 № комбинации 0460424403

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	65.00	64.00	66.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	65.00	60.00	70.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	109.00	106.50	111.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	109.00	106.00	112.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	700			700	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	135.00	134.50	135.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	135.00	132.50	137.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	600			600	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
V	Давление наддува	гПа	500			500	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	112.50	112.00	113.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	112.50	109.50	115.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	81.50	81.00	82.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	81.50	78.50	84.50		

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	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
Е	Объемная подача	см3/1000Н.	-13.00	-14.00	-12.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	-13.00	-15.00	-11.00		
	РАЗНОСТЬ ПУТИ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
Е	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.80	-2.30	-1.30		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.80	-2.30	-1.30		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
Е	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.20	-1.70	-0.70		

 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: 5

Идентификационный № клиента
№ комбинации 0460424403

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.20	-1.70	-0.70		
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	70.00	69.00	71.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	70.00	68.00	72.00		
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	35.00	34.00	36.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	35.00	33.00	37.00		
РАЗНОСТЬ ПУТИ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ							
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500			1500	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	2.60	2.10	3.10		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	2.60	2.10	3.10		

ХОЛОСТОЙ ХОД

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	300			300	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	67.50	61.50	73.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	67.50	59.50	75.50		
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	28.00	27.50	28.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	28.00	20.00	36.00		
V	Частота вращения	1/мин	450			450	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		

ОТКЛЮЧЕНИЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ЭЛЕКТР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		

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