

Дата контроля
Идентификационный № клиента

22.02.2014 Время: 21:19:01

№ заказа: _____

Серийный №: _____

ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА

ДАННЫЕ НАСОСА

Вывод 07.09.00
№ заказа 0 460 414 191
Наименование насоса VE4/11F2000R790-1

ДАННЫЕ КЛИЕНТА

Клиент KIA
Двигатель J3 TCI 2.9l Euro
Мощность 92 кВт

ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55	54.0	56.0		
	Перепускная дроссельная заслонка	мм	0.75				
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 116 -				
	Давление открытия	бар	207.00	200.00	214.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 073				
	Внешний диаметр	мм	6.00				
	Внутренний диаметр х	мм	2.00				
	Длина х	мм	450				
	Отключающий магнит	В	12				
	Отключение	В	0				
	Элемент с твердым наполнителем пускового обогатителя (KSB)	В	12				

РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОНТАЖНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Размер К	мм	3.7	3.6	3.8		
	Размер KF	мм	KOT	3	3		
	Размер MS1	мм	1.35	1.25	1.45		
	СОГЛАСОВАНИЕ НАСОС/ДВИГАТЕЛЬ						
E	Ход поршня	мм	1.13	1.11	1.15		
E	Выпуск		A				
	НАСТРОИТЬ ПОТЕНЦИОМЕТР						
	Электроснабжение	В	5.0				
	Проставка 3. Предел расхода	мм	12.0				
	Измеряемое напряжение 3. Предел расхода	mB	1650				
	НАСТРОИТЬ ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ						
	Рычаг управления, расстояние YA	мм	24.0	22.0	26.0		
	Рычаг управления, расстояние YB	мм	84.5	80.5	88.5		

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	1300			1300	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	7.4	7.1	7.7		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	1300			1300	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	4.00	3.90	4.10		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ С ДАВЛЕНИЕМ НАДДУВА						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	60			60	

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460414191

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	81.20	81.00	81.40		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	5.00				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	5.00				
	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.	61.80	61.30	62.30		

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	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	16.20	14.70	17.70		
	ОБЪЕМ ПОДАЧИ ТОПЛИВА ПРИ ХОЛОСТОМ ХОДЕ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	420			420	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	8.20	7.20	9.20		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	4.00				
	ПОВЫШЕННЫЙ ХОЛОСТОЙ ХОД						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	445			445	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	11.10	10.10	12.10		

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	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2325			2325	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	31.50	30.50	32.50		

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	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00	-90.00	90.00		
	ПЕРЕХОД К ЗАПУСКУ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	350			350	
V	Измеряемая температура	°С	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	66.00	61.00	71.00		

НАЧАЛО ПОДАЧИ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИКАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)
АТ = вне допуска (задан X)

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460414191

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	РАЗНОСТЬ ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-11.50	-12.00	-11.00		
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	-0.2	-0.3	-0.1		
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-11.50	-12.00	-11.00		

УСКОРИТЕЛЬ ПУСКА ХОЛОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ KSB

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	800			800	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	3.50	3.50	3.50		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	3.50	2.00	5.00		
	KSB/AFB	B	12.00				

НАЧАЛО ПОДАЧИ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	РАЗНОСТЬ ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-11.50	-12.00	-11.00		
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	-0.2	-0.3	-0.1		
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-11.50	-12.00	-11.00		

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ОГ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	14.00	13.50	14.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	14.00	12.00	16.00		

ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	7.00	6.40	7.60		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	7.00	6.30	7.70		
V	Частота вращения	1/мин	1300			1300	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	4.00	3.90	4.10		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	4.00	3.50	4.50		
V	Частота вращения	1/мин	800			800	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	1.30	0.80	1.80		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	1.30	0.70	1.90		

ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	10.1	9.4	10.8		

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460414191

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1300			1300	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	7.4	7.1	7.7		
V	Частота вращения	1/мин	800			800	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	5.4	4.9	5.9		

ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/10 сек	177.7	155.5	199.9		
U	Объемная подача	см3/10 сек	177.7	155.5	199.9		
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
E	Объемная подача	см3/10 сек	122.2	105.6	138.8		
U	Объемная подача	см3/10 сек	122.2	105.6	138.8		

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	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2550			2550	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
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	100			100	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2325			2325	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	31.50	30.50	32.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	31.50	25.50	37.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2200			2200	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	52.00	44.00	60.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	52.00	44.00	60.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Измеряемая температура	°С	53			53	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	70.00	67.50	72.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	70.00	67.00	73.00		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°С	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1500			1500	
V	Измеряемая температура	°С	55			55	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	70.50	67.50	73.50		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	70.50	66.50	74.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°С	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Измеряемая температура	°С	56			56	
V	Давление наддува	гПа	1500.00			1500.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	81.20	81.00	81.40		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	81.20	78.70	83.70		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	

КАТ = категория (V = заданное значение, E = установочный параметр, U = проверочное значение)

АТ = вне допуска (задан X)

Идентификационный № клиента
№ комбинации

0460414191

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходная температура	°C	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	800			800	
V	Измеряемая температура	°C	56			56	
V	Давление наддува	гПа	350.00			350.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	67.80	67.30	68.30		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	67.80	64.80	70.80		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	61.80	61.30	62.30		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	61.80	58.80	64.80		

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	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°C	55			55	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	-16.00	-20.00	-12.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	-16.00	-20.00	-12.00		
	РАЗНОСТЬ ПУТИ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°C	55			55	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.60	-2.00	-1.20		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.60	-2.00	-1.20		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Исходная температура	°C	53			53	
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
V	Измеряемая температура	°C	55			55	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.00	-1.20	-0.80		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	-1.00	-1.20	-0.80		
	ОТКЛЮЧАЕМОЕ, ЗАВИСЯЩЕЕ ОТ НАГРУЗКИ НАЧАЛО ПОДАЧИ						
V	Частота вращения	1/мин	1250			1250	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	5.00	4.00	6.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	5.00	4.00	6.00		

ОТКЛЮЧЕНИЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ						
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	1.50	0.00	3.00		
U	Рассеивание	см3/1000Н.	5.00				
V	Отключающий магнит	В	12.00			12.00	

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