

Дата контроля  
Идентификационный № клиента

 04.03.2017 Время: 21:46:46  
0250745602

 № заказа: \_\_\_\_\_  
Серийный №: \_\_\_\_\_

**ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ И ДАННЫЕ КЛИЕНТА**
**ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ**

Вывод	22.01.97
№ комбинации	0 402 698 033F3
Топливный насос высокого давления	
Наименование насоса	PE8H120/320LS3-2
Регулятор	
Наименование регулятора	RE36 (FD 66214 - FD 66231)
Идентификационный № клиента	0250745602

**ДАННЫЕ КЛИЕНТА**

Клиент	MB-NFZ
Двигатель	OM 442 LA

**ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло		ISO 4113				
	Подводящая линия		3.2 ELAB				
	Контрольное масло, температура подвода	°C	40	38.0	42.0		
	Перепускной клапан		2 417 413 082				
	Поступающее давление	бар	3.5	3.4	3.6		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 105				
	Давление открытия	бар	208.5	207.0	210.0		
	Линия испытательного давления		1 680 750 089				
	Внешний диаметр	мм	8.0				
	Внутренний диаметр х	мм	3.0				
	Длина х	мм	600				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ  
НАЧАЛО ПОДАЧИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Испытательное давление	бар	26.0	25.0	27.0		
V	Ход регулировки	мм	10.50	10.00	11.00		
E	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	7.00	6.95	7.05		
U	Предварительный ход (от н.м.т.)	мм	7.00	6.90	7.10		
	Последовательность кулачков		8- 7- 2- 6- 3- 5- 4-	1			
	Смещение начала подачи	°NW	0-45-90-135 180-225-270-315				
E	Допуск	°NW	+ - 0.50				
	Цилиндр 8	°NW	0				
	Цилиндр 7	°NW	45	44.5	45.5		
	Цилиндр 2	°NW	90	89.5	90.5		
	Цилиндр 6	°NW	135	134.5	135.5		
	Цилиндр 3	°NW	180	179.5	180.5		
	Цилиндр 5	°NW	225	224.5	225.5		
	Цилиндр 4	°NW	270	269.5	270.5		
	Цилиндр 1	°NW	315	314.5	315.5		
U	Допуск, повторная проверка	°NW	+ - 0.75				

**ОТМЕТКА НАЧАЛА ПОДАЧИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
E	°NW (кулачковый вал) после начала подачи	°NW	0.00	-0.50	0.50		
U	°NW (кулачковый вал) после начала подачи	°NW	0.00	-0.75	0.75		
	Цилиндр №		8				

Идентификационный № клиента 0250745602  
 № комбинации 0402698033F3

**ПРОВЕРКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА  
 ПРОВЕРИТЬ И НАСТРОИТЬ ЗАДАТЧИК ХОДА РЕГУЛИРОВКИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Время прогрева двигателя	мин.	3			3	
V	Частота вращения	1/мин	600			600	
V	Фактическое напряжение	B	2.5			2.5	
	Точка настройки (насос P-, R-, H)						
V	Фактическое напряжение	B	3.100			3.100	
E	Ход регулировки	мм	13.00	12.95	13.05		
U	Ход регулировки	мм	13.00	12.90	13.10		
	Контрольное значение (насос P-, R-, H)						
V	Фактическое напряжение	B	1.700			1.700	
E	Ход регулировки	мм	6.15	5.90	6.40		
U	Ход регулировки	мм	6.15	5.85	6.45		
	Точка настройки (насос M)						
V	Фактическое напряжение	B	3.100			3.100	
E	Ход регулировки	мм	12.50	12.45	12.55		
U	Ход регулировки	мм	12.50	12.40	12.60		
	Контрольное значение (насос M)						
V	Фактическое напряжение	B	1.700			1.700	
E	Ход регулировки	мм	5.50	5.25	5.75		
U	Ход регулировки	мм	5.50	5.20	5.80		
	Полож. остан.- рейка ТНВД в полож. остан. (насос P-, R- и H)						
E	Ход регулировки	мм	0.75	0.50	1.00		
U	Ход регулировки	мм	0.75	0.40	1.10		
	Положение останова - рейка ТНВД в положении остан. (насос M)						
	Фактическое напряжение	B	0.720	0.655	0.785		
	Ход регулировки	мм	1.00				
	Положение запуска - рейка ТНВД в положении запуска (насос M)						
	Фактическое напряжение	B	4.500	4.385	4.615		
	Ход регулировки	мм	19.00	18.20	19.80		

**ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ (насосы P и R)**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Проверка у рейки ТНВД в положении останова						
V	Частота вращения	1/мин	60			60	
E	Амплитуда напряжения	B	1.4	0.8	2.0		
U	Амплитуда напряжения	B	1.4	0.20	2.60		
V	Частота вращения	1/мин	600			600	
E	Разность напряжений, от амплитуды к амплитуде, макс.	B	1.4				

**ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ  
 КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА V1**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Фактическое напряжение	B	2.800			2.800	
V	Силовой электромагнит предварительного хода, ход	мм	7.40			7.40	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	344.0	343.0	345.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	344.0	340.0	348.0		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	5.0				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	9.0				

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

Идентификационный № клиента 0250745602  
 № комбинации 0402698033F3

### ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	950			950	
V	Фактическое напряжение	В	2.900			2.900	
V	Силовой электромагнит предварительного хода, ход	мм	8.00			8.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	331.0	327.0	335.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	331.0	323.0	339.0		
V	Частота вращения	1/мин	550			550	
V	Фактическое напряжение	В	2.700			2.700	
V	Силовой электромагнит предварительного хода, ход	мм	9.50			9.50	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	351.0	347.0	355.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	351.0	343.0	359.0		

### КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА L1

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	300			300	
E	Фактическое напряжение	В	1.500	1.440	1.560		
U	Фактическое напряжение	В	1.500	1.440	1.560		
V	Силовой электромагнит предварительного хода, ход	мм	8.00			8.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	34.0	31.0	37.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	34.0	31.0	37.0		
E	Рассеивание	см3/1000Н.	6.0				
U	Рассеивание	см3/1000Н.	9.0				

### КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИВА, ВПРЫСКИВАЕМОГО ПРИ ПУСКЕ

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Фактическое напряжение	В	1.900			1.900	
V	Силовой электромагнит предварительного хода, ход	мм	10.00			10.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	111.0	101.0	121.0		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	111.0	91.0	131.0		

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