

Дата контроля  
Идентификационный № клиента

05.10.2020 Время: 21:26:30

№ заказа: \_\_\_\_\_

Серийный №: \_\_\_\_\_

**ДАННЫЕ НАСОСА И ДАННЫЕ КЛИЕНТА**

**ДАННЫЕ НАСОСА**

№ заказа 0 460 414 987  
Наименование насоса VE 4 / 11 E 2075 R 712-2

**ДАННЫЕ КЛИЕНТА**

Клиент VW  
Двигатель 1,9l TDI

**ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Контрольное масло, температура рециркуляции	°C	55	54.50	55.50		
	Поступающее давление	бар	0.35	0.30	0.40		
	Контрольный корпус форсунки - комбинация		1 688 901 114				
	Давление открытия	бар	207.00	200.00	214.00		
	Линия испытательного давления		1 680 750 085				
	Внешний диаметр	мм	6.00				
	Внутренний диаметр x	мм	1.60				
	Длина x	мм	350.00				
	Контрольная линия исполнительный элемент подачи		0986612444				
	Контрольная линия (начало впрыска электромагнитного клапана)		1469940540				
	Отключающий магнит	B	12				

**РЕГУЛИРУЕМЫЕ/КОНТРОЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ  
БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА						
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Напряжение квитирования	мВ	2340.00			2340.00	
E	Давление топливоподкачивающего насоса	бар	8.80	8.70	8.90		
	ПУТЬ ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ						
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Напряжение квитирования	мВ	2340.00			2340.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	12.30	11.80	12.80		
	ОБЪЕМ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ						
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
V	Напряжение квитирования	мВ	2340.00			2340.00	
E	Объемная подача	см3/1000H.	38.50	38.30	38.70		

**ТОЧКА НАСТРОЙКИ ХОЛОСТОГО ХОДА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
V	Напряжение квитирования	мВ	1760.00			1760.00	
V	Измеряемая температура	°C	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000H.	16.00	13.50	18.50		
E	Рассеивание	см3/1000H.	3.00				
U	Рассеивание	см3/1000H.	4.00				
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	B	12				

**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	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	

Идентификационный № клиента  
№ комбинации

0460414987

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Исходная температура	°C	65			65	
V	Частота вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитиования	мВ	2450.00			2450.00	
V	Измеряемая температура	°C	61			61	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	54.00	48.00	60.00		
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				

**ПРОВЕРКА ОСТАНОВА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1200			1200	
V	Напряжение квитиования	мВ	2340.00			2340.00	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	0.00				
E	Отключающий магнит	В	0.00				

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

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	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	Ом	5.7	4.9	6.5		
	Соединение 2 и 3, сопротивление	Ом	5.7	4.9	6.5		
	Соединение 1 и 2, сопротивление	Ом	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	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
	Размер К	мм	К1	38	38		
	Размер KF	мм	6.4	6.2	6.6		
	СОГЛАСОВАНИЕ НАСОС/ДВИГАТЕЛЬ						
E	Ход поршня	мм	0.85	0.83	0.87		
E	Выпуск		А				

**ПРОЦЕСС ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1300			1300	
V	Напряжение квитиования	мВ	1400.00			1400.00	
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				

Идентификационный № клиента  
№ комбинации

0460414987

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	1100			1100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2340.00			2340.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	9.00				
U	Путь опережения впрыскивания	мм	9.00				
V	Частота вращения	1/мин	400			400	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	11.00	8.50	13.50		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	11.00	8.00	14.00		
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3790.00			3790.00	
E	Путь опережения впрыскивания	мм	12.30	11.60	13.00		
U	Путь опережения впрыскивания	мм	12.30	11.50	13.10		

**ХАРАКТЕРИСТИКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3790.00			3790.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	10.80	10.10	11.50		
V	Частота вращения	1/мин	200			200	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
E	Давление топливopодкачивающего насоса	бар	6.30	5.10	7.50		

**ОБЪЕМ ПЕРЕПУСКА**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/10 сек	42.00	32.00	52.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	42.00	22.00	62.00		
E	Электромагнитный клапан муфты опережения впрыскивания	В	12				
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3790.00			3790.00	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/10 сек	58.00	48.00	68.00		
U	Объемная подача	см3/10 сек	58.00	38.00	78.00		

**ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ**

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	100			100	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	51			51	
V	Частота вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3790.00			3790.00	
V	Измеряемая температура	°C	53			53	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	61.40	59.90	62.90		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	61.40	59.60	63.20		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	60			60	
V	Частота вращения	1/мин	1000			1000	
V	Напряжение квитирования	мВ	3070.00			3070.00	
V	Измеряемая температура	°C	56			56	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	57.40	55.90	58.90		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	57.40	55.60	59.20		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°C	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	500			500	
V	Напряжение квитирования	мВ	2450.00			2450.00	
V	Измеряемая температура	°C	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	48.50	47.00	50.00		

Идентификационный № клиента  
№ комбинации

0460414987

КАТ	Наименование	Модуль	Задан. параметр	мин.	макс.	Факт. параметры	АТ
U	Объемная подача	см3/1000Н.	48.50	46.50	50.50		
V	Температурный режим частоты вращения	1/мин	2000			2000	
V	Напряжение квитирования	мВ	2500			2500	
V	Исходная температура	°С	61			61	
V	Частота вращения	1/мин	750			750	
V	Напряжение квитирования	мВ	2340.00			2340.00	
V	Измеряемая температура	°С	57			57	
E	Объемная подача	см3/1000Н.	38.50	38.30	38.70		
U	Объемная подача	см3/1000Н.	38.50	37.20	39.80		

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