

| Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива | | | | | | | Страница: 1 |
|---|--|---------------|-------------------------|----------------|--------|-------------------|-------------|
| Дата контроля | | 08.02.2013 | | Время: 8:29:58 | | № заказа: _____ | |
| Идентификационный № клиента | | 51.11103-7591 | | | | Серийный №: _____ | |
| ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ И ДАННЫЕ КЛИЕНТА | | | | | | | |
| <div> <div> ДАННЫЕ КОМБИНАЦИЙ Вывод № комбинации Топливный насос высокого давления Наименование насоса № типа топливного насоса Регулятор Наименование регулятора № типа регулятора Идентификационный № клиента </div> <div> 05.09.03 0 402 796 208 PES6H120/720/3LS1018 0 412 726 214 RE33 0 421 890 371 51.11103-7591 </div> </div> | | | | | | | |
| <div> <div> ДАННЫЕ КЛИЕНТА Клиент Двигатель Мощность </div> <div> MAN D 2876 LF 01 338. кВт </div> </div> | | | | | | | |
| ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОВЕРКИ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| | Контрольное масло | | ISO 4113 | | | | |
| | Подводящая линия | | 4.1 | | | | |
| | Контрольное масло, температура подвода | °C | 40.0 | 38.0 | 42.0 | | |
| | Перепускной клапан | | 2 417 413 082 | | | | |
| | Поступающее давление | бар | 3.00 | 2.90 | 3.10 | | |
| | Контрольный корпус форсунки - комбинация | | 1 688 901 105 | | | | |
| | Давление открытия | бар | 208.50 | 207.00 | 210.00 | | |
| | 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 |
| | Последовательность кулачков | | 6- 2- 4- 1- 5- 3 | | | | |
| | Смещение начала подачи | °NW | 0-60-120-180 240-300 | | | | |
| E | Допуск | °NW | +/-0.50 | | | | |
| | Цилиндр 6 | °NW | 0 | | | | |
| | Цилиндр 2 | °NW | 60 | 59.5 | 60.5 | | |
| | Цилиндр 4 | °NW | 120 | 119.5 | 120.5 | | |
| | Цилиндр 1 | °NW | 180 | 179.5 | 180.5 | | |
| | Цилиндр 5 | °NW | 240 | 239.5 | 240.5 | | |
| | Цилиндр 3 | °NW | 300 | 299.5 | 300.5 | | |
| U | Допуск, повторная проверка | °NW | +/-0.75 | | | | |
| БЛОКИРОВКА НАЧАЛА ПОДАЧИ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| E | °NW (кулачковый вал) после начала подачи | °NW | 0.00 | -0.10 | 0.10 | | |
| U | °NW (кулачковый вал) после начала подачи | °NW | 0.00 | -0.75 | 0.75 | | |
| | Цилиндр № | | 6 | | | | |
| 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) | | | | | | |

| Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива | | | | | | | Страница: 2 |
|--|--|---------------|-----------------|--------|--------|-----------------|-------------|
| Идентификационный № клиента | | 51.11103-7591 | | | | | |
| № комбинации | | 0402796208 | | | | | |
| | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| 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 | 3.350 | | | 3.350 | |
| V | Силовой электромагнит предварительного хода, ход | мм | 10.00 | | | 10.00 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 407.00 | 406.00 | 408.00 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 407.00 | 403.00 | 411.00 | | |
| E | Рассеивание | см3/1000Н. | 8.00 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 12.00 | | | | |
| | | | | | | | |
| ПРОЦЕСС ОБЪЕМНОЙ ПОДАЧИ | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 1000 | | | 1000 | |
| V | Фактическое напряжение | B | 3.290 | | | 3.290 | |
| V | Силовой электромагнит предварительного хода, ход | мм | 8.00 | | | 8.00 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 370.00 | 366.00 | 374.00 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 370.00 | 362.00 | 378.00 | | |
| V | Частота вращения | 1/мин | 500 | | | 500 | |
| V | Фактическое напряжение | B | 2.100 | | | 2.100 | |
| V | Силовой электромагнит предварительного хода, ход | мм | 6.20 | | | 6.20 | |
| E | Объемная подача | см3/1000Н. | 212.00 | 208.00 | 216.00 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 212.00 | 204.00 | 220.00 | | |
| | | | | | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА L1 | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| V | Частота вращения | 1/мин | 300 | | | 300 | |
| E | Фактическое напряжение | B | 1.540 | 1.480 | 1.600 | | |
| U | Фактическое напряжение | B | 1.540 | 1.460 | 1.620 | | |
| V | Силовой электромагнит предварительного хода, ход | мм | 7.20 | | | 7.20 | |

| Контрольные значения BOSCH EP оборудования системы впрыскивания дизельного топлива | | | | | | | Страница: 3 |
|--|--|---------------|-----------------|--------|--------|-----------------|-------------|
| Идентификационный № клиента | | 51.11103-7591 | | | | | |
| № комбинации | | 0402796208 | | | | | |
| | | | | | | | |
| КАТ | Наименование | Модуль | Задан. параметр | мин. | макс. | Факт. параметры | АТ |
| Е | Объемная подача | см3/1000Н. | 25.00 | 22.00 | 28.00 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 25.00 | 22.00 | 28.00 | | |
| Е | Рассеивание | см3/1000Н. | 10.00 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 14.00 | | | | |
| | | | | | | | |
| 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 | 2.450 | | | 2.450 | |
| V | Силовой электромагнит предварительного хода, ход | мм | 7.00 | | | 7.00 | |
| Е | Объемная подача | см3/1000Н. | 240.00 | 230.00 | 250.00 | | |
| U | Объемная подача | см3/1000Н. | 240.00 | 226.00 | 254.00 | | |
| Е | Рассеивание | см3/1000Н. | 25.00 | | | | |
| U | Рассеивание | см3/1000Н. | 30.00 | | | | |

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