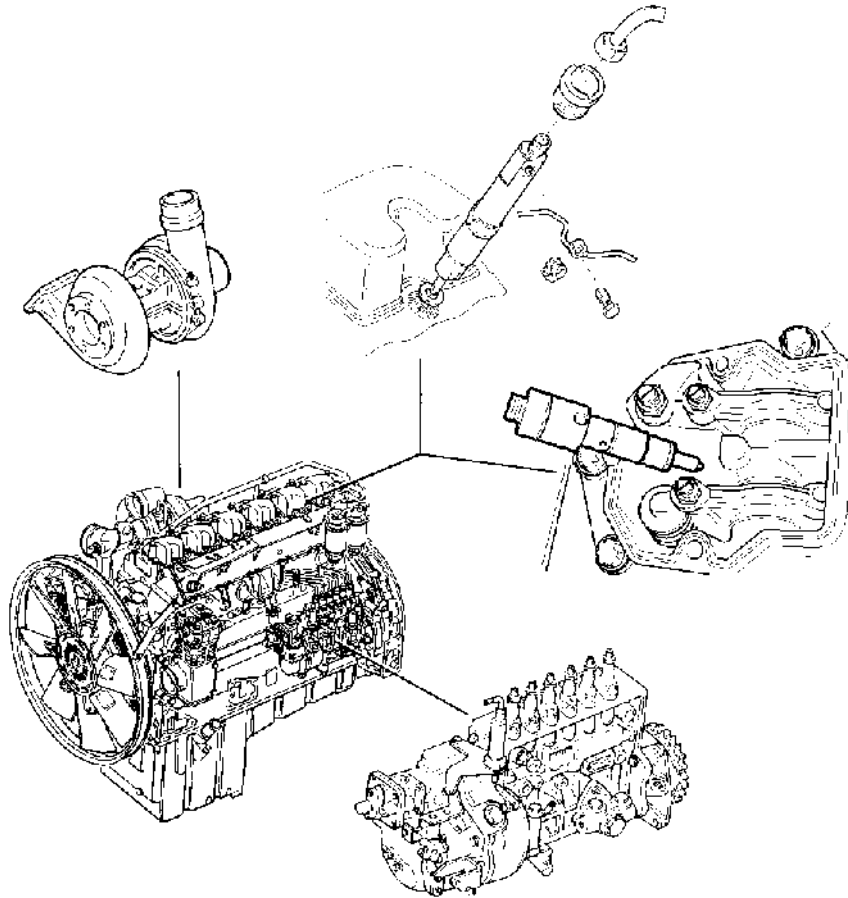


### 3. Таблица из SD 203

Приведенная ниже таблица содержит значения мощности двигателя, регулировочных параметров момента начала подачи топлива, условные обозначения топливных форсунок, параметры контроля для проверки автомобиля на уровень токсичности отработанных газов (AU) из SD 203 и, при необходимости, принадлежность топливных насосов высокого давления к двигателям.



#### 3.1 Форсунки

##### 2 клапанная головка цилиндра

Диагонально расположенная конструкция держателя форсунки, закрепленная в головке цилиндра накидным резьбовым соединением.

На двигателях типа Euro 2 конструкция держателя форсунки на первом цилиндре оснащена датчиком движения иглы.

Тип форсунки

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| М - принцип.....             | 1-канальная       |
| с ваннообразной камерой..... | 4-канальная       |
| на Euro 1 .....              | 4-или 5-канальная |
| на Euro 2 .....              | 5-или 8-канальная |

Обозначение форсунки

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| DL .....  | нормальная форсунка |
| DLL ..... | длинная форсунка    |

Держатель форсунки

|             |  |
|-------------|--|
| Тип KD..... | с накидным резьбовым соединением<br>(например, для D 2866 F, KDAL 82 S 40) |
|-------------|--|

##### 4 клапанная головка цилиндра

Вертикально расположенная конструкция держателя форсунки, закрепленная в головке цилиндра прижимом сверху через корпус опоры коромысла (под крышкой клапана).

Конструкция держателя форсунки на первом цилиндре оснащена датчиком движения иглы.

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Тип форсунки.....         | 7-канальная с полостью  |
| Обозначение форсунки..... | DLLA - длинная форсунка |
| Держатель форсунки .....  | прижим                  |

## ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ

### Топливный фильтр

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Фильтр предварительной очистки..... | с сетчатым фильтрующим элементом   |
| Основной фильтр .....               | ступенчатый фильтр с войлочным и бумажным сменными фильтрующими элементами |

### 3.2 Рядный топливный насос высокого давления

Изготовитель..... BOSCH

Пояснения к условному обозначению топливного насоса высокого давления, например, BOSCH - PES 6P 120 A 720 LS 2388 x

|              |   |
|--------------|---|
| PES .....    | поршневой насос с собственным кулачковым валом и торцевым креплением  |
| 6 .....      | число цилиндров   |
| P .....      | размер насоса: A = рабочий ход поршня 8 мм<br>P = рабочий ход поршня 100 мм   |
| 120 .....    | диаметр поршня в 1/10 мм  |
| A .....      | номер модификации   |
| 720 .....    | монтажное число: оно обозначает место установки кулачкового вала, регулятора, муфты опережения впрыска топлива и подкачивающего топливного насоса |
| L .....      | направление вращения кулачкового вала: R = вправо, L = влево  |
| S 2388 ..... | условное обозначение исполнения, от S2000 до... усиленное исполнение  |
| X .....      | суффикс, означающий другие регулировки при таком же числе комбинаций, „Z“ означает реверсивный  |

Давление срабатывания перепускного клапана на топливном насосе высокого давления..... от 1 до 1,5 бар

Обозначения регулятора

|   |   |
|---|---|
| Регулятор холостого хода и максимальной частоты вращения .....      | RQ (например, RQ 250/ 1300 MW 84)                       |
| Всережимный регулятор (всережимный регулятор частоты вращения)..... | RQV (например, RQV 250/ 1300 MW 83)                     |
| Электронное регулирование.....                                      | EDC = <b>E</b> lektronic <b>D</b> iesel <b>C</b> ontrol |

**Хорошо зарекомендовавшее себя на практике механическое регулирование частоты вращения** в случае топливного насоса высокого давления работает в различных режимах и обеспечивает высокое качество приготовления рабочей смеси.

**Электронное регулирование впрыска дизельного топлива** позволяет удовлетворять дополнительные требования. Оно позволяет путем электрического измерения параметров, гибкой электронной обработки данных и использования контуров регулирования с электрическими исполнительными механизмами учитывать ряд дополнительных влияющих факторов, которые не удавалось до сих пор принимать во внимание в случае механического регулирования.

**EDC-топливный насос высокого давления** называемый также „насосом с дисковым кулачком“, так как исполнительный механизм момента начала подачи совершает сложное движение подъема со сдвигом, состоит из обычной обеспечивающей вытеснение топлива части известных насосов P фирмы Бош, и установленным вместо механического регулятора электромагнитного исполнительного механизма регулирования объемной подачи и электромагнитного исполнительного механизма регулирования момента начала впрыска.

В исполнительном механизме помимо линейных магнитов имеются датчик регулируемой величины и масляный насос.

Кнопка включения диагностического устройства и сигнализатор электронной системы впрыска дизельного топлива служат для индикации наличия неисправностей и вывода данных с помощью кодов сигнализатора.

При этом имеется возможность обмена информацией через ИСО-интерфейс с компьютером системы контроля и диагностирования MAN-cats.

Имеется руководство по ремонту T 17 - A1 системы впрыска дизельного топлива с электронным регулированием.



### Информация/указание фирмы MAN:

#### Мощность /крутящий момент:

С 01.10.1988 для указания этих параметров действуют следующие нормативные положения:

Термины ДИН и ИСО не будут применяться в будущем.

Измерения будут производиться в соответствии со следующими нормативными документами Европейского Сообщества:

- 80/1269 EWG (в общем соответствует ДИН).
- 80/195 EWG (в общем соответствует ИСО).

В будущем все данные должны быть переведены в значения, соответствующие этому нормативному документу.

В случае приведенных ниже данных мы оставили для двигателей старых конструкций данные по ДИН, а в случае двигателей новых моделей мы приводим данные в соответствии с обоими нормативными документами ЕС (там, где такие данные имеются).

Приводимые в случае какого-то двигателя различающиеся данные мощности и величины крутящего момента объясняются различающимися методами измерений. При этом отсутствует какой-либо коэффициент пересчета.

#### Начало подачи топлива:

Момент начала подачи дается в градусах угла поворота коленчатого вала относительно верхней мертвой точки. В случае всех двигателей, на которых имеется возможность установки датчика светового сигнала 80.99605-6002, момент начала подачи необходимо, как правило, проверять и регулировать только с использованием датчика светового сигнала. При этом не допускается проверять и регулировать момент начала подачи по методу „высокое давление-перелив“.

Все значения момента начала подачи приведены для случая статической проверки. При осуществлении динамических измерений момента начала подачи необходимо руководствоваться документом SI 94 03 22 0.

В случае топливных насосов распределительного типа рабочий ход плунжера топливного насоса высокого давления составляет 1,0 мм в момент начала подачи.

#### Давление впрыскивания форсунки

Значение давления впрыскивания форсунки указано в барах. Погрешность при этом составляет + 8бар. При выполнении регулировки необходимо стремиться к достижению верхнего допустимого предела давления.

При этом указаны две величины, обе имеют силу:

- большая величина приведена для регулирования новых форсунок
- меньшая величина относится к регулированию форсунок, уже бывших в эксплуатации

#### Корпус форсунки с распылителем

Серийно используемые корпуса форсунок с распылителем имеют номер детали по каталогу MAN, последние четыре позиции которого выбиты на корпусе форсунки. На основании этого номера детали, представляющего собой комбинацию номеров, можно сделать заключение об установленном внутри распылителе. Однако, корпус форсунки в сборе с распылителем не может быть получен при заказе на основании этого номера. Приведенный номер детали служит только для Вашей информации.

#### Контролируемые величины при проверке автомобиля на токсичность отработанных газов (AU)

Значения параметров для проверки автомобиля на токсичность отработанных газов оттенены серым тоном.

Частота вращения холостого хода (ОГ)  
Частота вращения, ограничиваемая регулятором (ОГ)  
Величина К (ОГ)

#### Отсутствующие величины

Не все величины могли быть приведены к моменту выхода из печати настоящего руководства. Эти отсутствующие величины будут приведены в следующем издании руководства.

#### Двигатели, не охваченные настоящим руководством

Для двигателей, которые уже не описываются в данном выпуске руководства, следует пользоваться ранними изданиями SD 203 и руководства по ремонту RA - A 11.

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2555 M, MF   | D 2555 MX, MXF   | D 2556 M, MF/O   | D 2556 MX, MXF   | Двигатель:  |
|--|--|--|--|---|
| 124/168/2300   | 141/192/2300   | 147/200/2300   | 177/240/2300   | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин                                |
| 559 Нм / 1400  | 674 Нм / 1400  | 667 Нм / 1400  | 785 Нм / 1400  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                              |
| 10° муфта опережения<br>впрыска до двигателя<br>номер ...2310...<br>28° ±1 перед BMT | 10° муфта опережения<br>впрыска до двигателя<br>номер ...2310...<br>28° ±1 перед BMT | 10° муфта опережения<br>впрыска до двигателя<br>номер ...2310...<br>28° ±1 перед BMT | 10° муфта опережения<br>впрыска до двигателя<br>номер ...2310...<br>28° ±1 перед BMT | Начало подачи   |
| 15° муфта опережения<br>впрыска с двигателя<br>номер ...2311...<br>24° ±1 перед BMT  | 15° муфта опережения<br>впрыска с двигателя<br>номер ...2311...<br>24° ±1 перед BMT  | 15° муфта опережения<br>впрыска с двигателя<br>номер ...2311...<br>24° ±1 перед BMT  | 15° муфта опережения<br>впрыска с двигателя<br>номер ...2311...<br>24° ±1 перед BMT  | Начало подачи   |
| 175 бар +8   | 175 бар +8   | 175 бар +8   | 175 бар +8   | Давление впрыска  |
| 51.10102-0141  | 51.10102-0141  | 51.10102-0141  | 51.10102-0141  | Форсунка  |
| 51.10101-7197  | 51.10101-7197  | 51.10101-7197  | 51.10101-7197  | Держатель с форсункой   |
| DLLA 25 S 627  | DLLA 25 S 627  | DLLA 25 S 627  | DLLA 25 S 627  | Обозначение форсунки  |
| 600 ± 50   | 600 ± 50   | 600 ± 50   | 600 ± 50   | Частота вращения на<br>холостом ходу                          |
| 2415   | 2415   | 2415   | 2415   | Ограничиваемая частота<br>вращения, контроль ОГ<br>мин./макс. |
| 2645   | 2645   | 2645   | 2645   |   |
| 600 ± 100  | 600 ± 100  | 600 ± 100  | 600 ± 100  | Частота вращения на<br>холостом ходу,<br>контроль ОГ          |
| 1,7 ± 0,5  | 1,7 ± 0,5  | 1,6 ± 0,5  | 1,0 ± 0,5  | Значение<br>теплопроводности,<br>контроль ОГ                  |
| PES 5A 95D<br>410 LS 2426Z   | PES 5A 95D<br>410 LS 2426  | PES 6A 95D<br>410 LS 2409Y   | PES 6A 95D<br>410 LS 2409  | ТНВД  |
| 51.11101-7528  | 51.11101-7618  | 51.11101-7529  | 51.11101-7598  | Артикул MAN   |
| RQ   | RQ   | RQ   | RQ   | Регулятор   |
| RQV 51.11101-7555  | RQV 51.11101-7619  | RQV 51.11101-7556  |  | Примечание  |

| D 2565 M/168                | D 2565 M, MF                | D 2565 MX/228  | D 2566 MFO/200              | Двигатель:  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|---|
| 124/168/2200                | 141/192/2200                | 168/228/2100   | 147/200/2200                | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин                                |
| 559 Нм / 1400               | 667 Нм / 1500               | 735 Нм / 1400  | 677 Нм / 1400               | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                              |
| 23° ±1 перед BMT            | 25° ±1 перед BMT            | 10° муфта опережения<br>впрыска до двигателя<br>номер ...2310...<br>28° ±1 перед BMT | 23° ±1 перед BMT            | Начало подачи   |
|                             |                             | 15° муфта опережения<br>впрыска с двигателя<br>номер ...2311...<br>24° ±1 перед BMT  |                             | Начало подачи   |
| 175 бар +8                  | 175 бар +8                  | 175 бар +8   | 175 бар +8                  | Давление впрыска  |
| 51.10102-0150               | 51.10102-0150               | 51.10102-0141  | 51.10102-0150               | Форсунка  |
| 51.10101-7207               | 51.10101-7207               | 51.10101-7197  | 51.10101-7207               | Держатель с форсункой   |
| DLLA 25 S 722               | DLLA 25 S 722               | DLLA 25 S 627  | DLLA 25 S 722               | Обозначение форсунки  |
| 600 ± 50                    | 600 ± 50                    | 600 ± 50   | 600 ± 50                    | Частота вращения на<br>холостом ходу                          |
| 2310                        | 2310                        |  | 2310                        | Ограничиваемая частота<br>вращения, контроль ОГ<br>мин./макс. |
| 2530                        | 2530                        |  | 2530                        |   |
| 600 ± 100                   | 600 ± 100                   |  | 600 ± 100                   | Частота вращения на<br>холостом ходу,<br>контроль ОГ          |
| 1,8 ± 0,5                   | 2,8 ± 0,5                   |  | 2,0 ± 0,5                   | Значение<br>теплопроводности,<br>контроль ОГ                  |
| PES 5A 95D<br>410 LS 2543.. | PES 5A 95D<br>410 LS 2488.. | PES 6A 95D<br>410 LS 2409  | PES 6A 95D<br>410 LS 2542.. | ТНВД  |
| 51.11101-7529               | 51.11101-7598               | 51.11101-7884  | 51.11101-7945               | Артикул MAN   |
| RQ                          | RQ                          | RQ   | RQ                          | Регулятор   |
| RQV -7529                   | RQV -7599                   |  |                             | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2566 MF/220               | D 2566 M, MF/234            | D 2566 M, MF                | D 2566 M, MF                | Двигатель:  |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 162/220/2200                | 172/234/2100                | 177/240/2200                | 177/240/2200                | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин                          |
| 775 Нм / 1400               | 815 Нм / 1500               | 824 Нм / 1500               | 824 Нм / 1500               | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                        |
| 23° ±1 перед ВМТ            | 23° ±1 перед ВМТ            | 23° ±1 перед ВМТ            | 25° ±1 перед ВМТ            | Начало подачи   |
| 185 бар +8                  | 175 бар +8                  | 175 бар +8                  | 175 бар +8                  | Давление впрыска  |
| 51.10102-0188               | 51.10102-0150               | 51.10102-0150               | 51.10102-0150               | Форсунка  |
| 51.10101-7285               | 51.10101-7207               | 51.10101-7207               | 51.10101-7207               | Держатель с форсункой                                   |
| DLLA 30 S 931               | DLLA 25 S 722               | DLLA 25 S 722               | DLLA 25 S 722               | Обозначение форсунки                                    |
| 600 ± 50                    | 600 ± 50                    | 600 ± 50                    | 600 ± 50                    | Частота вращения на холостом ходу                       |
| 2310                        |                             | 2310                        |                             | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2530                        |                             | 2530                        |                             |   |
| 600 ± 100                   |                             | 600 ± 100                   |                             | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ          |
| 0,8 ± 0,5                   |                             | 2,3 ± 0,5                   |                             | Значение теплопроводности, контроль ОГ                  |
| PES 6A 95D<br>410 LS 2542.. | PES 6A 95D<br>410 LS 2542.. | PES 6A 95D<br>410 LS 2542.. | PES 6A 95D<br>410 LS 2485.. | ТНВД  |
| 51.11102-7411               | 51.11102-7284               | 51.11102-7434               | 51.11101-7725               | Артикул MAN   |
| RQ                          | RQ                          | RQ                          | RQ                          | Регулятор   |
| RQV<br>51.11102-7731        | RQV<br>51.11102-7286        | RQV<br>51.11101-7943        | RQV<br>51.11101-7727        | Примечание  |

| D 2566 MTF/275            | D2566MTF/MTHO                | D 2566 МК/280                | D 2566 МК, МКФ               | Двигатель:  |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| 202/275/2100              | 206/280/2200                 | 206/280/2200                 | 235/320/2200                 | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин                          |
| 1030 Нм / 1500            | 1200 Нм /1300-1600           | 1200 Нм /1300-1600           | 1370 Нм /1200-1600           | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                        |
| 25° ±1 перед ВМТ          | 25° ±1 перед ВМТ             | 25° ±1 перед ВМТ             | 23° ±1 перед ВМТ             | Начало подачи   |
| 175 бар +8                | 175 бар +8                   | 175 бар +8                   | 175 бар +8                   | Давление впрыска  |
| 51.10102-0146             | 51.10102-0146                | 51.10102-0146                | 51.10102-0146                | Форсунка  |
| 51.10101-7215             | 51.10101-7215                | 51.10101-7215                | 51.10101-7215                | Держатель с форсункой                                   |
| DLLA 30 S 678             | DLLA 30 S 678                | DLLA 30 S 678                | DLLA 30 S 678                | Обозначение форсунки                                    |
| 600 ± 50                  | 600 ± 50                     | 600 ± 50                     | 600 ± 50                     | Частота вращения на холостом ходу                       |
| 2310                      | 2310                         | 2310                         | 2310                         | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2530                      | 2530                         | 2530                         | 2530                         |   |
| 600 ± 100                 | 600 ± 100                    | 600 ± 100                    | 600 ± 100                    | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ          |
| 2,5 ± 0,5                 | 2,2 ± 0,5                    | 2,5 ± 0,5                    | 1,9 ± 0,5                    | Значение теплопроводности, контроль ОГ                  |
| PES 6P 110A<br>720 LS 295 | PES 6P 110A<br>720 LS 375... | PES 6P 120A<br>720 LS 388... | PES 6P 120A<br>720 LS 388... | ТНВД  |
| 51.11101-7882             | 51.11101-7986                | 51.11102-7066                | 51.11102-7065                | Артикул MAN   |
| RQ                        | RQ                           | RQ                           | RQ                           | Регулятор   |
|                           | RQV<br>51.11102-7124         | RQV<br>51.11102-7111         | RQV<br>51.11102-7110         | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2865 LF                | D 2865 LF 02             | D 2865 LF 03              | D 2865 LF 05             | Двигатель:  |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| 191/260/2200             | 198/270/2000             | 235/320/2000              | 198/270/2000             | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1100 Нм / 1200           | 1130 Нм /1000-1400       | 1370 Нм /1000-1500        | 1130 Нм /1000-1400       | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                          |                          |                           | Euro 1                   | Класс вредного вещества   |
| 14° ±1 перед ВМТ         | 16° -1 перед ВМТ         | 13° +1 перед ВМТ          | 12° -1 перед ВМТ         | Начало подачи   |
| 220 бар +8               | 295/280 бар +8           | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8           | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189            | 51.10102-0215            | 51.10102-0215             | 51.10102-0215            | Форсунка  |
| 51.10101-7274            | 51.10101-7338            | 51.10101-7338             | 51.10101-7338            | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943           | DLLA 146 P 166           | DLLA 146 P 166            | DLLA 146 P 166           | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740            | 0 433 171 214            | 0 433 171 214             | 0 433 171 214            | номер производителя   |
| 650 +50                  | 650 +50                  | 650 +50                   | 650 +50                  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2280                     | 2240                     | 2280                      | 2240                     | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                     | 2300                     | 2300                      | 2300                     |   |
| 600 ±100                 | 600 ±100                 | 600 ±100                  | 600 ±100                 | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310                     | 2100                     | 2100                      | 2100                     | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530                     | 3200                     | 2300                      | 2300                     |   |
| 1,5                      | 1,7                      | 2,0                       | 1,3                      | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 5P 120A 720/3 LS 512 | PES 5P 120A 720/3 LS 512 | PES 5P 120A 720/3 LS 7210 | PES 5P 120A 720/3 LS 528 | ТНВД  |
| 51.11102-7881            | 51.11103-7043            | 51.11103-7048             | 51.11103-7121            | Артикул MAN   |
| RQ                       | RQ                       | RQ                        | RQ                       | Регулятор   |
| с регулятором RQV -7882  | с регулятором RQV -7045  | с регулятором RQV -7049   | с регулятором RQV -7122  | Примечание  |

| D 2865 LF 06              | D 2865 LF 09            | D 2865 LF 10               | D 2865 LF 21            | Двигатель:  |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| 235/320/2000              | 250/340/2000            | 235/320/2000               | 250/340/2000            | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1370 Нм /1000-1500        | 1500 Нм /1000-1500      | 1370 Нм /1000-1500         | 1500 Нм /1000-1500      | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 1                    | Euro 2                  | Euro 1                     | Euro 2                  | Класс вредного вещества   |
| 12° -1 перед ВМТ          | 0°                      | 12° -1 перед ВМТ           | 0°                      | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8            | 320/300 бар +8          | 295/280 бар +8             | 320/300 бар +8          | Давление впрыска  |
| 51.10102-0215             | 1x51.10102-0221         | 51.10102-0215              | 1x51.10102-0221         | Форсунка  |
| 51.10101-7338             | 1x51.10101-7359         | 51.10101-7338              | 1x51.10101-7359         | Держатель с форсункой   |
|                           | 4x51.10102-0221         |                            | 4x51.10102-0221         | Форсунка  |
|                           | 4x51.10100-7363         |                            | 4x51.10100-7363         | Держатель с форсункой   |
| DLLA 146 P 166            | DLLA 152 P 452          | DLLA 146 P 166             | DLLA 152 P 452          | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 214             | 0 433 171 326           | 0 433 171 214              | 0 433 171 326           | Номер производителя   |
| 650 +50                   | 650 +50                 | 650 +50                    | 650 +50                 | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2280                      | 2150                    | 2150                       | 2150                    | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                      | ----                    | ----                       | ----                    |   |
| 600 ±100                  | 600 ±100                | 600 ±100                   | 600 ±100                | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                      | 2080                    | 2040                       | 2100                    | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                      | 2220                    | 2160                       | 2300                    |   |
| 2,0                       | 1,5                     | 2,0                        | 1,5                     | значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 5P 120A 720/3 LS 7250 | PES 5H 120/ 720 LS 1002 | PES 5P 120A 720/3 LV 19388 | PES 5H 120/ 720 LS 1002 | ТНВД  |
| 51.11103-7202             | 51.11103-7254           | 51.11103-7233              | 51.11103-7254           | Артикул MAN   |
| RQV                       | EDC                     | EDC                        | EDC                     | Регулятор   |

ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ

| D 2865 LF 22             | D 2865 LF 23                | D 2865 LF 24              |  | Двигатель:  |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| 198/270/2000             | 235/320/2000                | 213/290/2000              |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1150 Нм / 1100           | 1350 Нм /1100-1600          | 1200 Нм /1000-1500        |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 1                   | Euro 1                      | Euro 2                    |  | Класс вредного вещества   |
| 12° -1 перед BMT         | 12° -1 перед BMT            | 8° -1 перед BMT           |  | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8           | 295/280 бар +8              | 295/280 бар +8            |  | Давление впрыска  |
| 51.10102-0215            | 51.10102-0215               | 51.10102-0223             |  | Форсунка  |
| 51.10101-7338            | 51.10101-7311               | 51.10101-7382             |  | Держатель с форсункой   |
| DLLA 146P 166            | DLLA 146 P 166              | DLLA 152 P 566            |  | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 214            | 0 433 171 214               | 0 433 171 414             |  | Номер производителя   |
| 650 +50                  | 650 +50                     | 650 +50                   |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2240                     | 2280                        | 2150                      |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                     | 2300                        | ----                      |  |   |
| 600 ±100                 | 600 ±100                    | 600 ±100                  |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2240                     | 2280                        | 2080                      |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                     | 2300                        | 2220                      |  |   |
| 1,3                      | 2,0                         | 1,3                       |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 5P 120A 720/3 LS 528 | PES 5P 120A 720/3 LS 7250-1 | PES 5P 120A 720/3 LS 7418 |  | ТНВД  |
| 51.11103-7347            | 51.11103-7484               | 51.11103-7511             |  | Артикул MAN   |
| RQ                       | RQV                         | EDC                       |  | Регулятор   |
| с регулятором RQV.3-7348 |                             |                           |  | Примечание  |

| D 2865 LOH 01            | D 2865 LOH 02             | D 2865 LOH 05             | D 2865 LOH 06             | Двигатель:  |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 198/270/2000             | 235/320/2000              | 198/270/2000              | 191/260/2000              | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1130 Нм /1000-1400       | 1300 Нм /1000-1500        | 1200 Нм /1000-1500        | 1100 Нм /1000-1600        | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 1                   | Euro 1                    | Euro 1                    | Euro 1                    | Класс вредного вещества   |
| 12° -1 перед BMT         | 12° -1 перед BMT          | 10° -1 перед BMT          | 10° -1 перед BMT          | Начало подачи   |
| 295/280 бар+8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 280 бар +8                | Давление впрыска  |
| 51.10102-0215            | 51.10102-0215             | 51.10102-0224             | 51.10102-0224             | Форсунка  |
| 51.10101-7338            | 51.10101-7338             | 51.10101-7365             | 51.10101-7365             | Держатель с форсункой   |
| DLLA 146 P 166           | DLLA 146 P 166            | DLLA 148 P 465            | DLLA 148 P 465            | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 214            | 0 433 171 214             | 0 433 171 336             | 0 433 171 336             | Номер производителя   |
| 650 +50                  | 650 +50                   | 650 +50                   | 650 +50                   | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2240                     | 2280                      | 2240                      | 2240                      | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                     | 2300                      | 2300                      | 2300                      |   |
| 600 ±100                 | 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                     | 2100                      | 2100                      | 2100                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                     | 2300                      | 2300                      | 2300                      |   |
| 1,3                      | 2,0                       | 0,9                       | 0,9                       | значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 5P 120A 720/3 LS 528 | PES 5P 120A 720/3 LS 7250 | PES 5P 120A 720/3 LS 7310 | PES 5P 120A 720/3 LS 7310 | ТНВД  |
| 51.11103-7349            | 51.11103-7323             | 51.11103-7337             | 51.11103-7338             | артикул MAN   |
| RQ                       | RQV                       | RQ                        | RQ                        | регулятор   |
| с регулятором RQV.3-7348 |                           |                           |                           | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2865 LOH 07                      | D 2865 LOH 08                      | D 2865 LOH 09                      | D 2865 LOH 10                       | Двигатель:  |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 250/340/2000                       | 191/260/2000                       | 228/310/2000                       | 213/290/2000                        | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1500 Нм / 1500                     | 1050 Нм / 1000-1500                | 1250 Нм / 1000-1500                | 1200 Нм / 1200-1500                 | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                             | Euro 2                             | Euro 2                             | Euro 2                              | Класс вредного вещества   |
| 0°                                 | 6° -1 перед ВМТ                    | 0°                                 | 8° -1 перед ВМТ                     | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                      | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0221<br>1x51.10100-7359 | 1x51.10102-0233<br>1x51.10100-7392 | 1x51.10102-0231<br>1x51.10100-7390 | 1x51.10102-0233<br>1x51.10100-7392  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| 4x51.10102-0221<br>4x51.10100-7363 | 4x51.10102-0233<br>4x51.10100-7382 | 4x51.10102-0231<br>4x51.10100-7374 | 4x51.10102-0233<br>4x51.10100-7382  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| vDLLA 152 P 452                    | DLLA 152 P 566                     | DLLA 152 P 531                     | DLLA 152 P 566                      | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 326                      | 0 433 171 414                      | 0 433 171 394                      | 0 433 171 414                       | Номер производителя   |
| 630 +50                            | 630 +50                            | 630 +50                            | 630 +50                             | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2140                               | 2140                               | 2120                               | 2140                                | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2190                               | 2190                               | 2170                               | 2190                                |   |
| 600 ±100                           | 600 ±100                           | 600 ±100                           | 600 ±100                            | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2080                               | 2080                               | 2080                               | 2080                                | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2220                               | 2220                               | 2220                               | 2220                                |   |
| 1,5 ± 0,5                          | 0,8 ± 0,5                          | 0,8 ± 0,5                          | 1,3 ± 0,5                           | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 5H 120A<br>720/3 LS 1004-1     | PES 5P 120A<br>720/3 LS 7418       | PES 5H 120A<br>720/3 LS 1004-1     | PES 5P 120A720/3<br>LS 57260-1 RE30 | ТНВД  |
| 51.11103-7538                      | 51.11103-7511                      | 51.11103-7538                      | 51.11103-7511                       | Артикул MAN   |
| EDC - MS 5                         | EDC - MS 5                         | EDC - MS 5                         | EDC - MS 5                          | Регулятор   |



**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 F / FG    | D 2866 KF        | D 2866 KF 01               | D 2866 KFG                 | Двигатель:  |
|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 185/250/2200     | 274/372/2200     | 270/367/1900               | 265/360/2200               | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 875 Нм / 1500    | 1520 Нм / 1300   | 1520 Нм / 1300             | 1539 Нм / 1240             | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                  |                  |                            |                            | Класс вредного вещества   |
| 16° +1 перед ВМТ | 19° -1 перед ВМТ | 19° -1 перед ВМТ           | 19° -1 перед ВМТ           | Начало подачи   |
| 265/250 бар +8   | 220 бар +8       | 220 бар +8                 | 220 бар +8                 | Давление впрыска  |
| 51.10102-0192    | 51.10102-0189    | 51.10102-0189              | 51.10102-0189              | Форсунка  |
| 51.10101-7293    | 51.10101-7274    | 51.10101-7274              | 51.10101-7274              | Держатель с форсункой   |
| DLLA 138 S 983   | DLLA 136 S 943   | DLLA 136 S 943             | DLLA 136 S 943             | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 783    | 0 433 271 740    | 0 433 271 740              | 0 433 271 740              | Номер производителя   |
| 600 ±50          | 600 ±50          | 600 ±50                    | 600 ±50                    | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290             | 2290             | 1995                       | 2310                       | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2320             | 2320             | 2185                       | 2530                       |   |
| 600 ±100         | 600 ±100         | 600 ±100                   | 600 ±100                   | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310             | 2310             | 1995                       | 2310                       | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530             | 2530             | 2185                       | 2530                       |   |
| 0,8              | 2,3              | 1,4                        | 2,3                        | значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
|                  |                  | PES 6P 120A/720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A/720/3 LV 16993 | ТНВД  |
|                  |                  | 51.11103-7091              | 51.11102-7850              | Артикул MAN   |
|                  |                  | RQV                        | RQ                         | Регулятор   |
|                  |                  | с регулятором RQ.3-7090    |                            | Примечание  |

| D 2866 KFZ             | D 2866 KH                | D 2866 KOH                 | D 2866 KOH/330          | Двигатель:  |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| 265/360/2200           | 265/360/2200             | 265/360/2200               | 243/330/2000            | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1520 Нм /1300-1500     | 1520 Нм /1300-1500       | 1520 Нм /1300-1500         | 1350 Нм /1200-1400      | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                        |                          |                            |                         | Класс вредного вещества   |
| 18° -1 перед ВМТ       | 18° -1 перед ВМТ         | 18° -1 перед ВМТ           | 18° -1 перед ВМТ        | Начало подачи   |
| 220 бар +8             | 220 бар +8               | 220 бар +8                 | 220 бар +8              | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189          | 51.10102-0189            | 51.10102-0189              | 51.10102-0189           | Форсунка  |
| 51.10101-7274          | 51.10101-7274            | 51.10101-7274              | 51.10101-7274           | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943         | DLLA 136 S 943           | DLLA 136 S 943             | DLLA 136 S 943          | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740          | 0 433 271 740            | 0 433 271 740              | 0 433 271 740           | номер производителя   |
| 600 ±50                | 600 ±50                  | 600 ±50                    | 600 ±50                 | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                        | 2290                     | 2290                       |                         | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
|                        | 2320                     | 2320                       |                         |   |
| 600 ±100               | 600 ±100                 | 600 ±100                   | 600 ±100                | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310                   | 2310                     | 2310                       | 2160                    | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530                   | 2530                     | 2530                       | 2220                    |   |
| 2,3                    | 2,3                      | 2,3                        | 2,4                     | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A 720 LS 470 | PES 6P 120A 720/3 LS 470 | PES 6P 120A 720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A 720/3 LS .. | ТНВД  |
| 51.11102-7599          | 51.11102-7497            | 51.11102-7910              | 51.11102-7709           | Артикул MAN   |
| RQ                     | RQV                      | RQ                         | RQ                      | Регулятор   |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LF/290              | D 2866 LFG                 | D 2866 LFG 01      | D 2866 LFG 02      | Двигатель:  |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---|
| 221/300/2200               | 242/330/2200               | 272/370/2000       | 309/420/2000       | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1200 Нм /1200-1500         | 1400 Нм / 1300             | 1570 Нм /1100-1400 | 1730 Нм /1300-1500 | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                            |                            |                    |                    | Класс вредного вещества   |
| 16° ±1 перед ВМТ           | 19° ±1 перед ВМТ           | 16° -1 перед ВМТ   | 15° -1 перед ВМТ   | Начало подачи   |
| 220 бар +8                 | 220 бар +8                 | 295/280 бар +8     | 295/280 бар +8     | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189              | 51.10102-0189              | 51.10102-0201      | 51.10102-0215      | Форсунка  |
| 51.10100-7274              | 51.10100-7274              | 51.10101-7310      | 51.10101-7338      | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943             | DLLA 136 S 943             | DLLA 144 P 184     | DLLA 146 P 166     | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740              | 0 433 271 740              | 0 433 171 174      | 0 433 171 214      | номер производителя   |
| 600 ±50                    | 600 ±50                    | 600 ±50            | 600 ±50            | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290                       | 2280                       |                    |                    | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                       | 2300                       |                    |                    |   |
| 600 ±100                   | 600 ±100                   | 600 ±100           | 600 ±100           | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310                       | 2310                       | 2160               | 2160               | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530                       | 2530                       | 2200               | 2200               |   |
| 1,6                        | 2,2                        |                    |                    | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A/720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A/720/3 LS 470-2 |                    |                    | ТНВД  |
| 51.11102-7760              | 51.11102-7756              |                    |                    | артикул MAN   |
| RQ                         | RQ                         |                    |                    | регулятор   |
| с регулятором RQV.2-7761   | с регулятором RQV.2-7757   |                    |                    | Примечание  |

| D 2866 LFG 03                    | D 2866 LFG 04                    | D 2866 LFG 05                   |  | Двигатель:  |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 272/370/2000                     | 309/420/2000                     | 294/400/2000                    |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1550 Нм /1200-1400               | 1730 Нм /1100-1500               | 1730 Нм /1000-1500              |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 1                           | Euro 1                           | Euro 2                          |  | Класс вредного вещества   |
| 14° -1 перед ВМТ                 | 11° +1 перед ВМТ                 | 0° (BMT)                        |  | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8                   | 295/280 бар +8                   | 320/300 бар +8                  |  | Давление впрыска  |
|                                  |                                  | 1x51.10100-7369                 |  | Держатель с форсункой для сенсора движения иглы (сди)                 |
| 51.10100-7310                    | 51.10100-7338                    | 5x51.10100-7363                 |  | Держатель с форсункой   |
| 51.10102-0201                    | 51.10102-0215                    | 6x51.10102-0221                 |  | форсунка  |
| DLLA 144 P 184                   | DLLA 146 P 166                   | DLLA 152 P 425                  |  | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 174                    | 0 433 171 214                    | 0 433 171 326                   |  | номер производителя   |
| 600 ±50                          | 600 ±50                          | 600 ±50                         |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290                             | 2280                             |                                 |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                             | 2300                             |                                 |  |   |
| 600 ±100                         | 600 ±100                         | 600 ±100                        |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                             | 2100                             | 2100                            |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                             | 2300                             | 2300                            |  |   |
| 1,5                              | 1,7                              | 1,3                             |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A/720/3 LV 8401033 271 | PES 6P 120A/720/3 LV 8401862 748 | PES 6P 120/720/3 LS 1005-1 RE33 |  | ТНВД  |
| 51.11103-7385                    | 51.11103-7401                    | 51.11103-7539                   |  | Артикул MAN   |
| RQV                              | RQ с регулятором RQV.3-7402      | EDC                             |  | Регулятор   |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LFZ                 | D 2866 LFZ/290             | D 2866 LXF                        | D 2866 LXF                       | Двигатель:  |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| 243/330/2200               | 213/290/2200               | 272/370/2200                      | 272/370/2200                     | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1400 Нм / 1300             | 1220 Нм / 1200-1500        | 1520 Нм / 1300                    | 1520 Нм / 1300                   | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                            |                            |                                   |                                  | Класс вредного вещества   |
| 17° +2 перед ВМТ           | 16° ±1 перед ВМТ           | 14° -1 перед ВМТ                  | 16° -1 перед ВМТ                 | Начало подачи   |
| 220 бар +8                 | 220 бар +8                 | 295/280 бар +8                    | 295/280 бар +8                   | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189              | 51.10102-0189              | 51.10102-0201                     | 51.10102-0201                    | Форсунка  |
| 51.10101-7274              | 51.10100-7274              | 51.10101-7310                     | 51.10101-7310                    | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 643             | DLLA 136 S 643             | DLLA 144 P 184                    | DLLA 144 P 184                   | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740              | 0 433 271 740              | 0 433 171 174                     | 0 433 171 174                    | номер производителя   |
| 600 ±50                    | 600 ±50                    | 600 ±50                           | 600 ±50                          | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290                       | 2290                       |                                   |                                  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2320                       | 2320                       |                                   |                                  |   |
| 600 ±100                   | 600 ±100                   | 600 ±100                          | 600 ±100                         | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310                       | 2310                       | 2310                              | 2310                             | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530                       | 2530                       | 2530                              | 2530                             |   |
| 2,0                        | 2,2                        | 1,9                               | 1,9                              | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A/720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A/720/3 LS 470-2 |                                   |                                  | ТНВД  |
| 51.11102-7712              | 51.11102-7760              | 51.11103-                         | 51.11103-                        | Артикул MAN   |
| RQ                         | RQ                         |                                   |                                  | Регулятор   |
| с регулятором RQV.2-7733   | с регулятором RQV.2-7761   | до двигателя номер ...5670051.... | с двигателя номер ...5670052.... | Примечание  |

| D 2866 LXF/339                    | D 2866 LXF/339                   | D 2866 LXFG      |  | Двигатель:  |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|--|---|
| 250/340/1900                      | 250/340/1900                     | 272/370/2200     |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1500 Нм / 1300                    | 1500 Нм / 1300                   | 1520 Нм / 1300   |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                                   |                                  |                  |  | Класс вредного вещества   |
| 14° -1 перед ВМТ                  | 16° -1                           | 16° -1 перед ВМТ |  | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8                    | 295/280 бар +8                   | 295/280 бар +8   |  | Давление впрыска  |
| 51.10102-0201                     | 51.10102-                        | 51.10102-0201    |  | Форсунка  |
| 51.10101-7310                     | 51.10101-                        | 51.10101-7310    |  | Держатель с форсункой   |
| DLLA 144 P 184                    | DLLA 144 P 184                   | DLLA 144 P 184   |  | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 174                     | 0 433 171 174                    | 0 433 141 174    |  | Номер производителя   |
| 600 ±50                           | 600 ±50                          | 600 ±50          |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 1990                              | 1990                             |                  |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2000                              | 2000                             |                  |  |   |
| 600 ±100                          | 600 ±100                         | 600 ±100         |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 1995                              | 1995                             | 2310             |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2185                              | 2185                             | 2530             |  |   |
| 1,9                               | 1,9                              | 1,5              |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
|                                   |                                  |                  |  | ТНВД  |
|                                   |                                  |                  |  | Артикул MAN   |
|                                   |                                  |                  |  | Регулятор   |
| до двигателя номер ...5670051.... | с двигателя номер ...5670052.... |                  |  | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LXOH        | D 2866 OCH       | D 2866 OH        | D2866TOH/TOHC    | Двигатель:  |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| 272/370/2200       | 180/245/2200     | 180/245/2200     | 229/311/2200     | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1570 Нм /1200-1400 | 875 Нм / 1500    | 875 Нм / 1500    | 1235 Нм / 1300   | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                    |                  |                  |                  | Класс вредного вещества   |
| 16° -1 перед ВМТ   | 16° +1 перед ВМТ | 17° ±1 перед ВМТ | 17° ±1 перед ВМТ | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8     | 200 бар +8       | 265/250 бар +8   | 220 бар +8       | Давление впрыска  |
| 51.10102-0201      | 51.10102-0192    | 51.10102-0192    | 51.10102-0198    | Форсунка  |
| 51.10101-7310      | 51.10101-7293    | 51.10101-7293    | 51.10101-7274    | Держатель с форсункой   |
| DLLA 144 P 184     | DLLA 138 S 983   | DLLA 138 S 983   | DLLA 136 S 943   | Обозначение форсунки  |
| 0 433 141 174      | 0 433 271 783    | 0 433 271 783    | 0 433 271 740    | Номер производителя   |
| 600 ±50            | 600 ±50          | 600 ±50          | 600 ±50          | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                    |                  | 2290             |                  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
|                    |                  | 2320             |                  |   |
| 600 ±100           |                  | 600 ±100         | 600 ±100         | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310               |                  | 2310             | 2310             | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530               |                  | 2530             | 2530             |   |
| 1,5                |                  | 0,8              | 1,5              | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
|                    |                  |                  |                  | ТНВД  |
|                    |                  |                  |                  | Артикул MAN   |
|                    |                  |                  |                  | Регулятор   |

|  | D 2866 LH 01               | D 2866 LH 02              | D 2866 LOH       | Двигатель:  |
|--|----------------------------|---------------------------|------------------|---|
|  | 220/300/2000               | 272/370/2000              | 260/353/2200     | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
|  | 1220 Нм/1200-1500          | 1220 Нм/1200-1500         | 1400 Нм / 1300   | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|  |                            |                           |                  | Класс вредного вещества   |
|  | 16° ±1 перед ВМТ           | 16° -1 перед ВМТ          | 19° -1 перед ВМТ | Начало подачи   |
|  | 220 бар +8                 | 295/280 бар +8            | 220 бар +8       | Давление впрыска  |
|  | 51.10102-0189              | 51.10102-0201             | 51.10102-0189    | Форсунка  |
|  | 51.10100-7274              | 51.10101-7310             | 51.10101-7274    | Держатель с форсункой   |
|  | DLLA 136 S 643             | DLLA 144 P 184            | DLLA 136 S 643   | Обозначение форсунки  |
|  | 0 433 271 740              | 0 433 171 174             | 0 433 271 740    | номер производителя   |
|  | 600 ±50                    | 600 ±50                   | 600 ±50          | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|  | 2290                       |                           |                  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
|  | 2300                       |                           |                  |   |
|  | 600 ±100                   | 600 ±100                  | 600 ±100         | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
|  | 2100                       |                           | 2310             | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
|  | 2300                       |                           | 2530             |   |
|  | 1,3                        |                           | 2,2              | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
|  | PES 6P 120A 720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A 720/3 LS 3255 |                  | ТНВД  |
|  | 51.11103-7035              | 51.11103-7050             |                  | Артикул MAN   |
|  | RQ                         | RQ                        |                  | Регулятор   |
|  | с регулятором RQV.3-7054   | с регулятором RQV.3-7051  |                  | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LOH 02             | D 2866 LOH 03             | D 2866 LOH 06             | D 2866 LOH 07             | Двигатель:  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 272/370/2000              | 309/420/2000              | 309/420/2000              | 272/370/2000              | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1520 Нм /1200-1400        | 1730 Нм /1100-1500        | 1730 Нм /1100-1500        | 1520 Нм /1200-1400        | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                           |                           | Euro 1                    | Euro 1                    | Класс вредного вещества   |
| 16° +1 перед ВМТ          | 14° -1 перед ВМТ          | 11° -1 перед ВМТ          | 14° -1 перед ВМТ          | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | Давление впрыска  |
| 51.10102-0201             | 51.10102-0215             | 51.10102-0215             | 51.10102-0201             | Форсунка  |
| 51.10100-7310             | 51.10100-7338             | 51.10101-7338             | 51.10101-7310             | Держатель с форсункой   |
| DLLA 144 P 184            | DLLA 146 P 166            | DLLA 146 P 166            | DLLA 144 P 184            | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 174             | 0 433 171 214             | 0 433 171 214             | 0 433 171 174             | Номер производителя   |
| 600 ±50                   | 600 ±50                   | 600 ±50                   | 600 ±50                   | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                           |                           |                           |                           | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                      | 2300                      | 2300                      | 2300                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2,0                       | 1,6                       | 1,7                       | 1,5                       | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | PES 6P 120A 720/3 LS 7251 | PES 6P 120A 720/3 LS 7251 | PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | ТНВД  |
| 51.11103-7050             | 51.11103-7204             | 51.11103-7206             | 51.11103-7037             | Артикул MAN   |
| RQ                        | RQV                       | RQV                       | RQ                        | Регулятор   |

| D 2866 LOH 09             | D 2866 LOH 20             | D 2866 LOH 21             | D 2866 LOH 22             | Двигатель:  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 230/313/2000              | 309/420/2000              | 309/420/2000              | 272/370/2000              | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1280 Нм /1000-1400        | 1730 Нм /1100-1500        | 1730 Нм / 1500            | 1520 Нм /1200-1400        | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 1                    | Euro 1                    | Euro 1                    | Euro 1                    | Класс вредного вещества   |
| 12° -1 перед ВМТ          | 11° +1 перед ВМТ          | 13° +1 перед ВМТ          | 14° -1 перед ВМТ          | Начало подачи   |
| 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | Давление впрыска  |
| 51.10102-0225             | 51.10102-0215             | 51.10102-0215             | 51.10102-0201             | Форсунка  |
| 51.10100-7366             | 51.10100-7338             | 51.10101-7338             | 51.10101-7310             | Держатель с форсункой   |
| DLLA 146 P 499            | DLLA 146 P 166            | DLLA 146 P 166            | DLLA 144 P 184            | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 360             | 0 433 171 214             | 0 433 171 214             | 0 433 171 174             | Номер производителя   |
| 600 ±50                   | 600 ±50                   | 600 ±50                   | 600 ±50                   | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                           |                           |                           |                           | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                      | 2100                      | 2080                      | 2100                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                      | 2300                      | 2220                      | 2300                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 1,5                       | 1,7                       | 1,7                       | 1,5                       | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | PES 6P 120A 720/3 LS 7251 | PES 6P 120A 720/3 LS 7396 | PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | ТНВД  |
| 51.11103-7370             | 51.11103-7206             | 51.11103-7485             | 51.11103-7037             | Артикул MAN   |
| RQ                        | RQV                       | EDC                       | RQ                        | Регулятор   |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LOH 23                      | D 2866 LOH 24                  | D 2866 LOH 25                      | D 2866 LOH 26                      | Двигатель:  |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 294/400/2000                       | 230/312/2000                   | 228/310/2000                       | 257/350/2000                       | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1730 Нм / 1500                     | 1280 Нм /1100-1400             | 1250 Нм /1000-1600                 | 1500 Нм /1000-1500                 | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                             | Euro 1                         | Euro 2                             | Euro 2                             | Класс вредного вещества   |
| 0°                                 | 12° -1 перед ВМТ               | 8° -1 перед ВМТ                    | 0°                                 | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8                     | 295/280 бар +8                 | 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0221<br>1x51.10100-7359 |                                | 1x51.10102-0233<br>1x51.10100-7392 | 1x51.10102-0233<br>1x51.10100-7392 | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| 5x51.10102.0221<br>5x51.10100.7363 | 51.10102-0225<br>51.10100-7366 | 5x51.10102-0233<br>5x51.10100-7382 | 5x51.10102-0233<br>5x51.10100-7382 | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| DLLA 152 P 452                     | DLLA 146 P 499                 | DLLA 152 P 566                     | DLLA 152 P 566                     | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 326                      | 0 433 171 360                  | 0 433 171 414                      | 0 433 171 414                      | Номер производителя   |
| 600 ±50                            | 600 ±50                        | 600 ±50                            | 600 ±50                            | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2150                               |                                | 2150                               | 2150                               | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| ----                               |                                | ----                               | ----                               |   |
| 600 ±100                           | 600 ±100                       | 600 ±150                           | 600 ±150                           | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2080                               | 2100                           | 2100                               | 2150                               | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2220                               | 2300                           | 2300                               | ----                               |   |
| 1,3                                | 1,5                            | 0,9                                | 0,9                                | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6H 120<br>720/3 LS 1005        | PES 6P 120A<br>720/3 LS 3255-4 | PES 6P 120A<br>720/3 LS 7417       | PES 6H 120<br>720/3 LS 1005        | ТНВД  |
| 51.11103-7539                      | 51.11103-7388                  | 51.11103-7480                      | 51.11103-7539                      | Артикул MAN   |
| EDC                                | RQ                             | EDC                                | EDC                                | Регулятор   |

| D 2866 LOH 31                      | D 2876 LOH 01                      |  |  | Двигатель:  |
|------------------------------------|------------------------------------|--|--|---|
| 191/260/2000                       | 338/460/2000                       |  |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1050 Нм / 800-1500                 | 2000 Нм / 1500                     |  |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                             | Euro 2                             |  |  | Класс вредного вещества   |
| 4° -1 перед ВМТ                    | 4°после ВМТ до 3°после ВМТ         |  |  | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     |  |  | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0233<br>1x51.10100-7392 | 1x51.10102-0231<br>1x51.10100-7390 |  |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| 5x51.10102-0233<br>5x51.10100-7382 | 5x51.10102-0231<br>5x51.10100-7374 |  |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| DLLA 152 P 566                     | DLLA 152 P 531                     |  |  | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 414                      | 0 433 171 394                      |  |  | Номер производителя   |
| 600 ±50                            | 600 ±50                            |  |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                                    | 2150                               |  |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
|                                    | ----                               |  |  |   |
| 600 ±100                           | 600 ±100                           |  |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2120                               | 2100                               |  |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2170                               | 2300                               |  |  |   |
| 0,8                                | 1,4                                |  |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  | PES 6H 120 720/3<br>LS 1005        |  |  | ТНВД  |
| 51.11103-7591                      | 51.11103-7539                      |  |  | Артикул MAN   |
| EDC-MS 5.3                         | EDC                                |  |  | Регулятор   |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LF                                  | D 2866 LF 01                               | D 2866 LF 02                                    | D 2866LF 03               | Двигатель:  |
|--|--|---|---------------------------|---|
| 260/353/2200                               | 265/360/2200                               | 250/340/1900                                    | 272/370/2000              | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1400 Нм / 1300                             | 1520 Нм / 1300                             | 1510 Нм / 1300                                  | 1550 Нм /1200-1400        | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|  |  |   |                           | Класс вредного вещества   |
| 17° +2 перед ВМТ                           | 16° -1 перед ВМТ                           | 16° -1 перед ВМТ                                | 16° -1 перед ВМТ          | Начало подачи   |
| 220 бар +8                                 | 295/280 бар +8                             | 295/280 бар +8                                  | 295/280 бар +8            | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189                              | 51.10102-0201                              | 51.10102-0201                                   | 51.10102-0201             | Форсунка  |
| 51.10101-7274                              | 51.10101-7310                              | 51.10101-7310                                   | 51.10101-7310             | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943                             | DLLA 144 P 184                             | DLLA 144 P 184                                  | DLLA 144 P 184            | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740                              | 0 433 171 174                              | 0 433 171 174                                   | 0 433 171 174             | Номер производителя   |
| 600 ±50                                    | 600 ±50                                    | 600 ±50   | 600 ±50                   | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290                                       |  | 1990  | 2090                      | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                                       |  | 2000  | 2122                      |   |
| 600 ±100                                   | 600 ±100                                   | 600 ±100  | 600 ±100                  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2310                                       | 2310                                       | 1995  | 2090                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2530                                       | 2530                                       | 2185  | 2122                      |   |
| 2,2  | 1,9  | 2,0   | 2,0                       | значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A 720/3 LS 470-2                 | PES 6P 120A 720/3 LS 3255                  | PES 6P 120A 720/3 LS 3255                       | PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | ТНВД  |
| 51.11102-7756                              | 51.11102-7889                              | 51.11102-7962                                   | 51.11102-7050             | Артикул MAN   |
| RQ   | RQ   | RQ  | RQ                        | Регулятор   |
| с регулятором RQV.2-7757 с характеристикой | с регулятором RQV.2-7890 с характеристикой | с регулятором RQV.2-7942 versträrkter регулятор | с регулятором RQV.2-7051  | Примечание  |

| D 2866 LF 04                | D 2866 LF 05               | D 2866 LF 06                               | D 2866LF 07                 | Двигатель:  |
|-----------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|---|
| 220/300/2000                | 272/370/2000               | 309/420/2000                               | 213/290/1900                | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1220 Нм /1200-1400          | 1570 Нм /1100-1400         | 1730 Нм /1100-1500                         | 1220 Нм / 1300              | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                             |                            |  |                             | Класс вредного вещества   |
| 16° ±1 перед ВМТ            | 14° -1 перед ВМТ           | 14° -1 перед ВМТ                           | 17° -1 перед ВМТ            | Начало подачи   |
| 220 бар +8                  | 295/280бар +8              | 295/280 бар +8                             | 220 бар +8                  | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189               | 51.10102-0201              | 51.10102-0215                              | 51.10102-0189               | Форсунка  |
| 51.10101-7274               | 51.10101-7310              | 51.10101-7338                              | 51.10101-7274               | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943              | DLLA 144P 184              | DLLA 146 P 166                             | DLLA 136 S 943              | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740               | 0 433 171 174              | 0 433 171 214                              | 0 433 271 740               | Номер производителя   |
| 600 ±50                     | 600 ±50                    | 600 ±50                                    | 600 ±50                     | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2290                        | 2290                       | 2280                                       | 1990                        | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2300                        | 2300                       | 2300                                       | 2185                        |   |
| 600 ±100                    | 600 ±100                   | 600 ±100                                   | 600 ±100                    | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2100                        | 2290                       | 2100                                       | 1995                        | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2300                        | 2300                       | 2300                                       | 2185                        |   |
| 1,3                         | 1,5                        | 1,6  | 1,4                         | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6 P 120A 720/3 LS 470-2 | PES 6 P 120A 720/3 LS 3255 | PES 6 P 120A 720/3 LS 7251                 | PES 6 P 120A 720/3 LS 470-2 | ТНВД  |
| 51.11103-7053               | 51.11103-7037              | 51.11103-7204                              | 51.11103-7086               | Артикул MAN   |
| RQ                          | RQ                         | RQV  | RQ                          | Регулятор   |
| с регулятором RQV.3-7054    | с регулятором RQV.3-7039   | с регулятором RQV.3-7205 с характеристикой | с регулятором RQV.3-7087    | Примечание  |

**ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

| D 2866 LF 08               | D 2866 LF 09              | D 2866 LF10               | D 2866 LF15               | Двигатель:  |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 243/330/1900               | 309/420/2000              | 309/420/2000              | 272/370/2000              | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1350 Нм /1300-1500         | 1730 Нм /1300-1500        | 1730 Нм / 1500            | 1570 Нм /1100-1500        | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
|                            | Euro 1                    | Euro 1                    | Euro 1                    | Класс вредного вещества   |
| 17° ±1 перед ВМТ           | 11° +1 перед ВМТ          | 13° -1 перед ВМТ          | 13° +1 перед ВМТ          | Начало подачи   |
| 220 бар +8                 | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | 295/280 бар +8            | Давление впрыска  |
| 51.10102-0189              | 51.10102-0215             | 51.10102-0215             | 51.10102-0201             | Форсунка  |
| 51.10101-7274              | 51.10101-7338             | 51.10101-7338             | 51.10101-7310             | Держатель с форсункой   |
| DLLA 136 S 943             | DLLA 146 P 166            | DLLA 146 P 166            | DLLA 144 P 184            | Обозначение форсунки  |
| 0 433 271 740              | 0 433 171 214             | 0 433 171 214             | 0 433 171 174             | Номер производителя   |
| 600 ±50                    | 600 ±50                   | 600 ±50                   | 600 ±50                   | Частота вращения на холостом ходу                                     |
|                            | 2280                      | 2150                      | 2290                      | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
|                            | 2300                      | ----                      | 2300                      |   |
| 600 ±100                   | 600 ±100                  | 600 ±100                  | 600 ±100                  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 1995                       | 2100                      | 2080                      | 2100                      | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2185                       | 2300                      | 2220                      | 2300                      |   |
| 0,9                        | 1,7                       | 1,6                       | 2,2                       | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6P 120A 720/3 LS 470-2 | PES 6P 120A 720/3 LS 7251 | PES 6P 120A 720/3 LS 7252 | PES 6P 120A 720/3 LS 3255 | ТНВД  |
| 51.11103-7088              | 51.11103-7206             | 51.11103-7210             | 51.11103-7037             | Артикул MAN   |
| RQ                         | RQV                       | EDC                       | RQ                        | Регулятор   |
| с регулятором RQV          |                           |                           | с регулятором RQV .3-7039 | Примечание  |

| D 2866 LF 16             | D 2866 LF 20             | D 2866 LF 21                  | D 2866 LF 22                                       | Двигатель:  |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| 294/400/2000             | 294/400/2000             | 272/370/2000                  | 309/420/2000                                       | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1730 Нм / 1500           | 1730 Нм / 1500           | 1570 Нм /1100-1400            | 1730 Нм /1300-1500                                 | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                   | Euro 2                   | Euro 1                        | Euro 1   | Класс вредного вещества   |
| 0°                       | 0°                       | 13° +1 перед ВМТ              | 11° +1 перед ВМТ                                   | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8           | 320/300 бар +8           | 295/280 бар +8                | 295/280 бар +8                                     | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0221          | 1x51.10102-0221          | 51.10102-0201                 | 51.10102-0215                                      | Форсунка  |
| 1x51.10100-7359          | 1x51.10100-7359          | 51.10101-7310                 | 51.10101-7338                                      | Держатель с форсункой   |
| 5x51.10102-0221          | 5x51.10102-0221          |                               |  | Форсунка  |
| 5x51.10100-7363          | 5x51.10100-7363          |                               |  | Держатель с форсункой   |
| DLLA 152 P 452           | DLLA 152 P 452           | DLLA 144 P 184                | DLLA 146 P 166                                     | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 326            | 0 433 171 326            | 0 433 171 174                 | 0 433 171 214                                      | Номер производителя   |
| 600 ±50                  | 600 ±50                  | 600 ±50                       | 600 ±50  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2150                     | 2150                     | 2290                          | 2280   | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| ----                     | ----                     | 2300                          | 2300   |   |
| 600 ±100                 | 600 ±100                 | 600 ±100                      | 600 ±100   | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 2080                     | 2100                     | 2100                          | 2100   | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2220                     | 2300                     | 2300                          | 2300   |   |
| 1,3                      | 1,3                      | 2,2                           | 1,7  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6H 120 / 720 LS 1001 | PES 6H 120 / 720 LS 1001 | PES 6P 120 A/ 720/3 LS 3255-3 | PES 6P 120 A/ 720/3 LS 7251-1                      | ТНВД  |
| 51.11103-7255            | 51.11103-7255            | 51.11103-7351                 | 51.11103-7398                                      | Артикул MAN   |
| EDC                      | EDC                      | RQV                           | RQV  | Регулятор   |
|                          |                          |                               | с регулятором RQV -К .3-7399 крутая характеристика | Примечание  |



ТАБЛИЦА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДВИГАТЕЛЯ

| D 2866 LF 34                       | D 2866 LF 35                       | D 2876 LF 02                       |  | Двигатель:  |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| 228/310/2000                       | 265/360/2000                       | 338/460/2000                       |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1400 Нм /1000-1500                 | 1600 Нм /1000-1500                 | 2000 Нм / 1500                     |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                             | Euro 2                             | Euro 2                             |  | Класс вредного вещества   |
| 0° +1°                             | 0° +1°                             | 4° после ВМТ до 3° после ВМТ       |  | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     |  | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0231<br>1x51.10100-7392 | 1x51.10102-0231<br>1x51.10100-7392 | 1x51.10102-0231<br>1x51.10100-7390 |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| 5x51.10102-0231<br>5x51.10100-7359 | 5x51.10102-0231<br>5x51.10100-7359 | 5x51.10102-0231<br>5x51.10100-7374 |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| DLLA 152 P 531                     | DLLA 152 P 531                     | DLLA 152 P 531                     |  | Обозначение форсунки  |
| 0 432 131 759                      | 0 432 131 759                      | 0 433 171 394                      |  | Номер производителя   |
| 600 ±20                            | 600 ±20                            | 600 ±20                            |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2120                               | 2120                               | 2150                               |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2170                               | 2170                               | ----                               |  |   |
| 600 ±100                           | 600 ±100                           | 600 ±100                           |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
|                                    |                                    | 2100<br>2300                       |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 1,3                                | 1,3                                | 1,4                                |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  | PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  | PES 6H 120 720/3 LS 1005           |  | ТНВД  |
| 51.11103-7591                      | 51.11103-7591                      | 51.11103-7539                      |  | Артикул MAN   |
| EDC-MS 5.3                         | EDC-MS 5.3                         | EDC                                |  | Регулятор   |

| D 2866 LF 30-4V                    | D 2866 LF 31-4V                    | D 2876 LF 06-4V                    |  | Двигатель:  |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| 301/410/1900                       | 301/410/1900                       | 338/460/1900                       |  | кВт / л.с. / <sup>1</sup> /мин  |
| 1850 Нм / 900-1300                 | 1850 Нм / 900-1300                 | 2100 Нм / 900-1300                 |  | Крут. момент / <sup>1</sup> /мин                                      |
| Euro 2                             | Euro 2                             | Euro 2                             |  | Класс вредного вещества   |
| 0° +1°                             | 0° +1°                             | 4° после ВМТ до 3° после ВМТ       |  | Начало подачи   |
| 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     | 320/300 бар +8                     |  | Давление впрыска  |
| 1x51.10102-0252<br>1x51.10100-7422 | 1x51.10102-0252<br>1x51.10100-7422 | 1x51.10102-0252<br>1x51.10100-7422 |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| 5x51.10102-0252<br>5x51.10100-7421 | 5x51.10102-0252<br>5x51.10100-7421 | 5x51.10102-0252<br>5x51.10100-7421 |  | Форсунка<br>Держатель с форсункой                                     |
| DLLA 154 P 866                     | DLLA 154 P 866                     | DLLA 154 P 866                     |  | Обозначение форсунки  |
| 0 433 171 583                      | 0 433 171 583                      | 0 433 171 583                      |  | Номер производителя   |
| 600 ±20                            | 600 ± 20                           | 600 ± 20                           |  | Частота вращения на холостом ходу                                     |
| 2030                               | 2030                               | 2030                               |  | Рег. параметр ограничиваемой частоты вращения, контроль ОГ мин./макс. |
| 2070                               | 2070                               | 2070                               |  |   |
| 600 ±100                           | 600 ± 100                          | 600 ± 100                          |  | Частота вращения на холостом ходу, контроль ОГ                        |
| 1995                               | 1995                               | 1995                               |  | Ограничиваемая частота вращения, контроль ОГ мин./макс.               |
| 2185                               | 2185                               | 2185                               |  |   |
| 1,3                                | 1,3                                | 1,3                                |  | Значение теплопроводности, контроль ОГ                                |
| PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  | PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  | PES 6H 120 720/3<br>LS 1018 RE 33  |  | ТНВД  |
| 51.11103-7591                      | 51.11103-7591                      | 51.11103-7591                      |  | Артикул MAN   |
| EDC-MS 5.3                         | EDC-MS 5.3                         | EDC-MS 5.3                         |  | Регулятор   |