**Приложение №3 – Перечень работ и используемых ТМЦ при выполнении ТО**

**Перечень работ при выполнении «ТО 1»:**

* Осмотр генератора и проверка его работоспособности;
* Проверка уровня электролита;
* Проверка ремней (при необходимости – натяжка или замена);
* Измерение давления в картере;
* Осмотр виброгасителя коленчатого вала;
* Очистка сапуна картера двигателя;
* Проверка фильтрующего элемента для удаления паров;
* Осмотр шлангов и зажимов (при необходимости – замена);
* Проверка системы впуска воздуха;
* Калибровка датчика оксида азота;
* Проверка насосов охлаждающей жидкости.
* Замена воздушного фильтра

**Перечень давальческих материалов при проведении «ТО1»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Вода Дистиллированная | SNDIS5L | 5 | л. |
|  | Набор Для Отбора Проб | CA1698373 | 3 | шт. |
|  | Фильтр очистки приточного воздуха | ФВКАС-1-780-1200-48 G3/K0/C1 | 4 | шт. |

**Перечень работ при выполнении «ТО 2»:**

* Замена масла;
* Замена масляного фильтра;
* Проверка состояния эластичной муфты;
* Проверка конденсатоотводчика газового фильтра;
* Смазка подшипника генератора;
* Вибрационный контроль генераторной установки;
* Замена свечей зажигания;
* Проверка статора;
* Измерение сопротивления изоляции обмотки ротора и цепей возбуждения генератора.

**Перечень давальческих материалов при проведении «ТО2»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Масло Моторное | CONGEOULТRA40L | 4 | бочки |
|  | Фильтр Масляный | CA1R0726 | 4 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V3907 | 2 | шт. |
|  | Смазка Подшипников | CO4540291 | 1 | шт. |
|  | Свеча Зажигания | CA4304521 | 20 | шт. |
|  | Элемент Воздушного Фильтра Большой | CA1059742 | 1 | шт. |
|  | Элемент Воздушного Фильтра Маленький | CA3931146 | 2 | шт. |
|  | Фильтр Картерных Газов | CA1912373 | 1 | шт. |

**Перечень работ при выполнении «ТО 4»:**

* Проверка расхода картерных газов;
* Проверка давления в цилиндрах;
* Проверка опор двигателя;
* Проверка защит двигателя;
* Проверка зазора клапанов двигателя и траверса;
* Проверка системы зажигания;
* Осмотр стартеров;
* Замер выступания штока клапана.

**Перечень работ при выполнении «ТО 8»:**

* Замена регулятора температуры охлаждающей жидкости;
* Проверка датчика частоты вращения двигателя;
* Проверка подшипника генератора;
* Испытание изоляции обмотки генератора;
* Замена наконечников трансформатора зажигания;
* Проверка выпрямителя;

**Перечень давальческих материалов при проведении «ТО8»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Прокладка | CA1S5772 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA7E6016 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA1922262 | 1 | шт. |
|  | Термостат | CA2477133 | 8 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V1454 | 1 | шт. |
|  | Уплотнение | CA3S9643 | 8 | шт. |
|  | Прокладка | CA4W3100 | 1 | шт. |
|  | Экстендер | CA2100786 | 40 | шт. |
|  | Удлинитель Трансформатора | CA3563704 | 20 | шт. |

**Перечень работ при выполнении «ТО 10»:**

* Замена датчика оксида азота;

**Перечень давальческих материалов при проведении «ТО10»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Прокладка | CA1058180 | 4 | шт. |
|  | Прокладка | CA3353377 | 1 | шт. |
|  | Датчик Nox | CA4415127 | 1 | шт. |
|  | Болт | CA5P7128 | 4 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA8L8585 | 1 | шт. |
|  | Заземление Датчика Nox | CA7X6315 | 1 | шт. |

**Перечень работ при выполнении «ТО 18»:**

* Очистка пламегасителей;
* Очистка сетки маслозаборника;
* Проверка и очистка автокулера;
* Проверка и очистка маслоохладителя;
* Проверка и очистка выхлопного коллектора;
* Проверка мостиков клапанов (замена или ремонт при необходимости);
* Проверка термокожухов (замена или ремонт при необходимости);
* Проверка муфты генератора (замена или ремонт при необходимости);
* Проверка гидрокомпенсаторов (замена или ремонт при необходимости);
* Проверка демпфера крутильных колебаний (замена или ремонт при необходимости);
* Ремонт стартеров;
* Ремонт турбокомпрессора;
* Ремонт головок блока цилиндров;
* Замена трансформаторов;
* Замена термостатов;
* Проверка настройки срабатывания защит генератора.

**Перечень давальческих материалов при проведении «ТО18»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA5P8872 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V7351 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA1058180 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA1684987 | 3 | шт. |
|  | Клапан | CA1837264 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA2025371 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA2279012 | 4 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA2287089 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA2287092 | 3 | шт. |
|  | Прокладка | CA3474410 | 4 | шт. |
|  | Прокладка | CA3578765 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA4493828 | 2 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA4493829 | 2 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4493830 | 1 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4493831 | 1 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4493832 | 1 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4493833 | 1 | шт. |
|  | Хомут | CA4S0405 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA5195853 | 4 | шт. |
|  | Прокладка | CA5G1442 | 4 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6D7128 | 7 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V3250 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V9746 | 1 | шт. |
|  | Уплотнение | CA8L8585 | 3 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA8T1919 | 6 | шт. |
|  | Уплотнение | CA9X7538 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA4252519 | 2 | шт. |
|  | Кольцо | CA4W0530 | 2 | шт. |
|  | Кольцо | CA4W0531 | 4 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA5K9090 | 10 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V1454 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V3908 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA7S8767 | 4 | шт. |
|  | Уплотнение | CA3568647 | 46 | шт. |
|  | Уплотнение | CA3568648 | 20 | шт. |
|  | Уплотнение | CA1559646 | 3 | шт. |
|  | Прокладка | CA1845290 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA1862558 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA2W7873 | 2 | шт. |
|  | Прокладка | CA3753869 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA3844306 | 2 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA3K0360 | 2 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4512767 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA4954092 | 2 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA4K1388 | 6 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V3832 | 2 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V5064 | 5 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA7M8485 | 5 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA7X4744 | 2 | шт. |
|  | Сервисный комплект | № 97070 | 1 | комп. |
|  | Сервисный комплект | № 97076 | 1 | комп. |
|  | Сервисный комплект | № 97081 | 1 | комп. |
|  | Сервисный комплект | № 97084 | 1 | комп. |
|  | Прокладка | CA1228856 | 4 | шт. |
|  | Прокладка | CA1445692 | 20 | шт. |
|  | Направляющая Клапана | CA1916766 | 40 | шт. |
|  | Прокладка | CA1986067 | 8 | шт. |
|  | Прокладка | CA2043506 | 20 | шт. |
|  | Прокладка | CA2049598 | 20 | шт. |
|  | Прокладка | CA2065988 | 20 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA2147566 | 40 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA2197000 | 20 | шт. |
|  | Абсорбент | CA2350847 | 1 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA2385080 | 1 | шт. |
|  | Пластина Упорная | CA2A4429 | 160 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA3031541 | 2 | шт. |
|  | Пружина | CA3165976 | 80 | шт. |
|  | Пружина | CA3165977 | 80 | шт. |
|  | Вращатель | CA3165978 | 80 | шт. |
|  | Направляющая Клапана | CA3661338 | 40 | шт. |
|  | Прокладка | CA3675142 | 1 | шт. |
|  | Шайба | CA3954262 | 80 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4200652 | 80 | шт. |
|  | Уплотнение | CA4200653 | 80 | шт. |
|  | Прокладка | CA4236982 | 20 | шт. |
|  | Клапан | CA4981692 | 80 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA4S5898 | 20 | шт. |
|  | Седло Клапана | CA5610493 | 80 | шт. |
|  | Прокладка | CA5917736 | 20 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA5P0840 | 40 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V5101 | 20 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA6V9769 | 20 | шт. |
|  | Уплотнительное Кольцо | CA7J0204 | 120 | шт. |
|  | Направляющая | CA7N1902 | 40 | шт. |
|  | Трансформатор | CA3563706 | 20 | шт. |
|  | Прокладка | CA1467386 | 2 | шт. |
|  | Прокладка | CA1S5772 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA4W3100 | 1 | шт. |
|  | Прокладка | CA7E6016 | 7 | шт. |
|  | Антифриз Cat Elc 50/50 (Бочка 210 Л.) | CA2056613 | 9 | шт. |

**Перечень работ при выполнении «КР без снятия рамы»:**

* Замена насосов охлаждающей жидкости;
* Замена сильфонов выхлопного коллектора;
* Замена аккумуляторных батарей;
* Замена клапана дозирования топлива;
* Замена сердцевины маслоохладителя;
* Замена масляного насоса;
* Замена поршня;
* Замена гильзы цилиндра;
* Замена поршневых колец;
* Замена коромысел;
* Замена оси коромысел;
* Замена дроссельной заслонки;
* Замена жгутов проводов;
* Замена датчиков (температур, давления, оборотов);
* Замена подшипников генератора;
* Замена рукавов на подогревателях охлаждающей жидкости;
* Замена шатунных подшипников коленчатого вала;
* Замена коренных подшипников коленчатого вала.

**Перечень давальческих материалов при проведении «КР без снятия рамы»:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Артикул** | **Количество** | **Единица измерения** |
|  | Щетка | SNWU7146901 | 2 | шт. |
|  | Щетка | SNWU714691340 | 2 | шт. |
|  | Гильза цилиндра | CA4473915 | 20 | шт. |
|  | Уплотнение | CA3526061 | 20 | шт. |
|  | O-кольцо | CA7N2046 | 60 | шт. |
|  | Коренной подшипник | CA1496031 | 11 | шт. |
|  | Упорные кольца коленчатого вала | CA7С6209 | 2 | шт. |
|  | Форсунка масляная | CA2045447 | 20 | шт. |
|  | Поршень | CA4247167 | 20 | шт. |
|  | Кольцо поршневое | CA2236361 | 20 | шт. |
|  | Палец поршневой | CA3023451 | 20 | шт. |
|  | Кольцо поршневое | CA4501408 | 20 | шт. |
|  | Кольцо поршневое | CA3488779 | 20 | шт. |
|  | Кольцо стопорное | CA8N7296 | 40 | шт. |
|  | Клапан избыточного давления картерных газов | CA8N8509 | 4 | шт. |
|  | Уплотнение крышки распредвала | CA2720758 | 10 | шт. |
|  | Уплотнение крышки распредвала | CA2775833 | 10 | шт. |
|  | Уплотнение крышки коленчатого вала | CA2720759 | 20 | шт. |
|  | Уплотнение | CA3481708 | 20 | шт. |
|  | Болт шатуна | CA7N2405 | 80 | шт. |
|  | Подшипник шатуна | CA2302520 | 20 | шт. |
|  | Масляный насос | CA4664981 | 1 | шт. |
|  | Клапан | CA4559501 | 1 | шт. |
|  | Пружина лифтера | CA7N4782 | 40 | шт. |
|  | Лифтер | CA3467515 | 40 | шт. |
|  | Вал коромысел | CA3328083 | 20 | шт. |
|  | Кнопка | CA8F8858 | 40 | шт. |
|  | Стопорное кольцо | CA9F7707 | 40 | шт. |
|  | Мост | CA2564367 | 40 | шт. |
|  | Коромысло выпускное | CA4162490 | 10 | шт. |
|  | Коромысло впускное | CA4162489 | 10 | шт. |
|  | Втулка | CA3325902 | 40 | шт. |
|  | Винт регулировочный | CA3580769 | 40 | шт. |
|  | Гайка | CA3J9196 | 40 | шт. |
|  | Гайка | CA9L7712 | 40 | шт. |
|  | Винт | CAOS1615 | 40 | шт. |
|  | Картридж турбонагнетателя | CA5978181 | 1 | шт. |
|  | Сильфон | CA3809647 | 22 | шт. |
|  | Болт шатуна | CA3767739 | 276 | шт. |
|  | Дроссельная заслонка | CA3967062 | 1 | шт. |
|  | Регулятор давления | CA3908977 | 1 | шт. |
|  | Клапан отсекателя | CA3908978 | 1 | шт. |
|  | Комплект уплотнений турбонагнетателя | CA3985362 | 1 | шт. |
|  | Комплект масляной системы | CA5995878 | 1 | шт. |
|  | Комплект уплотнений | CA1778847 | 1 | шт. |
|  | Комплект масляной системы | CA5832952 | 1 | шт. |
|  | Стартер | CA3772419 | 2 | шт. |
|  | Трансформатор зажигания | CA5959159 | 20 | шт. |
|  | Водяной насос | CA3772397 | 1 | шт. |
|  | Водяной насос вспомогательного контура | CA3772402 | 1 | шт. |
|  | Сальник коленчатого вала передний | CA5697729 | 1 | шт. |
|  | Сальник коленчатого вала задний | CA5697728 | 1 | шт. |
|  | Датчик скорости коленчатого вала | CA3181181 | 1 | шт. |
|  | Датчик оборотов | CA2659033 | 2 | шт. |
|  | Датчик детонации | CA5748679 | 10 | шт. |
|  | Датчик давления | CA3203060 | 2 | шт. |
|  | Датчик температуры | CA5923073 | 1 | шт. |
|  | Датчик температуры | CA2566453 | 3 | шт. |
|  | Датчик температуры выхлопа | CA3832982 | 23 | шт. |
|  | Датчик давления наддува | CA2660136 | 1 | шт. |
|  | Датчик давления | CA2746718 | 1 | шт. |
|  | Датчик давления О.Ж. | CA4166999 | 2 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3856957 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3666756 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA4550215 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5649822 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735541 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735542 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735544 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735545 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735546 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735547 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA5735548 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3666726 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3666733 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3666741 | 1 | шт. |
|  | Жгут проводов | CA3666748 | 1 | шт. |
|  | Группа аккумуляторных батарей | CA1535710 | 2 | шт. |
|  | Подшипник генератора | CA3753715 | 1 | шт. |
|  | Подшипник генератора | CA3808316 | 1 | шт. |
|  | Рукав | CA5088950 | 1 | шт. |
|  | Рукав | CA5103745 | 1 | шт. |
|  | Масляный охладитель | CA5643244 | 2 | шт. |
|  | Гидротолкатель | CA4351881 | 40 | шт. |