**Приложение №2**

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

**Перечень работ и нормы времени на проведения технического обслуживания и ремонта**

**погрузчиков, тракторов, прицепов.**

Стоимость нормо-часа при выполнении работ на территории ОАО «Славнефть-ЯНОС» по разделам, руб. без НДС:

1. Работы по техническом обслуживанию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8. Работы по рулевому управлению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Работы по двигателю\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9. Работы по тормозной системе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Работы по системе питания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 10. Работы по ходовой части \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Работы по системе охлаждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 11. Работы по гидравлической системе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Работы по системе выпуска\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 12. Работы по кабине, оперению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Работы по трансмиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 13. Работы по элетрооборудованию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Работы по управляемому мосту\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14. Работы по рабочему оборудованию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Повышающий коэффициент при выполнении работ на территории Подрядчика к стоимости нормо-часа – **1,05**.

Коэффициент увеличения нормо-часа на возраст погрузчиков, тракторов, прицепов (от стоимости нормо-часа): от 4 до 7 лет - **1,1**;от 7 до 10 лет - **1,2**; свыше 10 лет – **1,3**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Нормы времени (н/ч).** | | | | | | | |
| Вилочный погрузчик г/п  до 3 т. | Вилочный погрузчик г/п  свыше 3 т. | Фронтальный  погрузчик  г/п  до 1 т. | Фронтальный  погрузчик  г/п  свыше 1 т. | Трактора  тяговый  класс  1,4. | Трактора  тяговый  класс  5; 6 | Силовой агрегат, механический  привод крана  ДЭК-631А | Прицепы |
| **1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Техническое обслуживание №1(250 м/ч), (согласно перечня работ предусмотренных руководством по эксплуатации завода изготовителя). | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,0 |
| 1.2 | Техническое обслуживание №2 (500 м/ч), (согласно перечня работ предусмотренных руководством по эксплуатации завода изготовителя). | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 1,0 |
| 1.3 | Техническое обслуживание №3 (1000 м/ч),(согласно перечня работ предусмотренных руководством по эксплуатации завода изготовителя). | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 5,0 |
| **2 ДВИГАТЕЛЬ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Диагностика двигателя. | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | **-** |
| 2.2 | Снять/установить двигатель | 10,0 | 10,0 | 14,0 | 16,0 | 12,0 | 12,0 | 18,0 | - |
| 2.3 | Замена подушки крепления двигателя | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - |
| 2.4 | Капитальный ремонт двигателя. | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 42,0 | 32,0 | 32,0 | 40,0 | - |
| 2.5 | Ремонт головки блока цилиндров. | 12,0 | 12,0 | 16,0 | 16,0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | - |
| 2.6 | Снять/установить головку блока цилиндров. | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 8,0 | - |
| 2.7 | Регулировка клапанов головки блока цилиндров. | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | - |
| 2.8 | Замена прокладки головки блока цилиндров. | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | - |
| 2.9 | Замена прокладки клапанной крышки. | 0,4 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 1,4 | - |
| 2.10 | Замена деталей привода газораспределения. | 6,8 | 6,8 | 8,2 | 8,8 | 6,8 | 6,8 | 8,2 | - |
| 2.11 | Замена прокладки крышки привода газораспределения. | 1,2 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 8,0 | - |
| 2.12 | Замена цилиндропоршневой группы за (комплект). | 4,8 | 4,8 | 5,2 | 5,4 | 4,8 | 4,8 | 5,2 | - |
| 2.13 | Замена коленчатого вала. | 4,8 | 4,8 | 6,2 | 6,6 | 4,8 | 4,8 | 6,8 | - |
| 2.14 | Замена сальника коленчатого вала. | 2,8 | 3,2 | 4,2 | 4,8 | 4,2 | 4,2 | 4,8 | - |
| 2.15 | Снять/установить маховик. | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 4,6 | 4,2 | 4,2 | 4,8 | - |
| 2.16 | Замена коренных вкладышей за (комплект). | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | - |
| 2.17 | Замена шатунных вкладышей за (комплект). | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | - |
| 2.18 | Замена шатуна за (1 шт). | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | - |
| 2.19 | Замена масляного насоса. | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,6 | - |
| 2.20 | Замена прокладки поддона. | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | - |
| 2.21 | Замена масла в двигателе. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| 2.22 | Замена масляного фильтра | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 2.23 | Снять/установить масляный радиатор. | 4,8 | 5,2 | 5,2 | 6,8 | 5,2 | 5,2 | 6,8 | - |
| 2.24 | Замена прокладки выпускного коллектора. | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | - |
| 2.25 | Замена прокладки впускного коллектора | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | - |
| **3 СИСТЕМА ПИТАНИЯ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Диагностика системы питания. | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 3,2 | 2,0 | 2,0 | 3,2 | - |
| 3.2 | Капитальный ремонт ТНВД | 10,0 | 12,0 | 12,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 | 12,0 | - |
| 3.3 | Снять/установить ТНВД | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 4,5 | 4,5 | 5,0 | - |
| 3.4 | Снять/установить ТННД | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - |
| 3.5 | Прокачка топливной системы. | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | - |
| 3.6 | Ремонт форсунки | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | - |
| 3.7 | Снять/установить форсунку | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| 3.8 | Снять/установить трубку высокого давления | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | - |
| 3.9 | Замена шланга, трубки. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 3.10 | Замена фильтра грубой очистки топлива. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 3.11 | Замена фильтра тонкой очистки топлива. | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - |
| 3.12 | Замена фильтрующего элемента очистки воздуха. | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | - |
| 3.13 | Снять/установить корпус воздушного фильтра. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - |
| 3.14 | Замена патрубка воздуховода. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 3.15 | Снять/установить топливный бак. | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 2,2 | 3,0 | - |
| 3.16 | Мойка, чистка топливного бака. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 3.17 | Замена крепления топливного бака. | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | - |
| 3.18 | Сныть/установить педаль подачи топлива. | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 3.19 | Снять/установить тягу, трос управления подачи топлива. | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | - |
| **4 СИСТЕМА ОХЛОЖДЕНИЯ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт водяного насоса. | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 3,2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | - |
| 4.2 | Снять/установить водяной насос. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 2,8 | - |
| 4.3 | Ремонт радиатора | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | - |
| 4.4 | Снять/установить радиатора | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | - |
| 4.5 | замена трубки, патрубка системы. | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | - |
| 4.6 | Замена сливного крана. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - |
| 4.7 | Замена охлаждающей жидкости. | 0,40 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | - |
| 4.8 | Замена термостата. | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | - |
| 4.9 | Снять установить вентилятора. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 4.10 | Замена приводного ремня водяного насоса | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 4.11 | Снять/установить шторку, трос управления. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| **5 СИСТЕМА ВЫПУСКА:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Снять/установить глушителя. | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | - |
| 5.2 | Замена прокладки глушителя. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 5.3 | Замена кронштейна крепления глушителя | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 5.4 | Замена хомута выпускной трубы. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 5.5 | Замена выпускной трубы, уголка. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 5.6 | Снять/установить защиту глушителя. | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| **6 ТРАНСМИССИЯ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Диагностика трансмиссии. | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | - |
| 6.2 | Снять/установить гидромеханическую коробку передач (ГМП). | - | - | - | 12,0 | - | - | - | - |
| 6.3 | Снять/установить автоматическую коробку передач (АКПП). | 6,0 | 6,0 | - | - | - | - | - | - |
| 6.4 | Снять/установит механическую коробку передач (КПП). | 6,0 | 6,0 | - | - | 6,0 | 6,0 | 8,0 | - |
| 6.5 | Ремонт (ГМП) с полной разборкой/сборкой | - | - | - | 40,0 | - | - | - | - |
| 6.6 | Ремонт (АКПП) с полной разборкой/сборкой | 20,0 | 20,0 | - | - | - | - | - | - |
| 6.7 | Ремонт (КПП) с полной разборкой/сборкой. | - | 16,0 | - | - | 16,0 | 16,0 | 16,0 | - |
| 6.8 | Ремонт (ГМП) с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | - | - | - | 12,0 | - | *-* | - | - |
| 6.9 | Ремонт (АКП) с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | 8,8 | 8,8 | - | - | - | - | - | - |
| 6.10 | Ремонт (КПП) с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | - | 6,0 | - | - | 6,0 | 6,0 | 10,0 | - |
| 6.11 | Снять/установить сцепления. | 6,0 | 6,0 | - | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | - |
| 6.12 | Снять/установить детали привода сцепления. | 2,2 | 2,2 | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | - |
| 6.13 | Ремонт сцепления с полной разборкой. | 6,0 | 6,0 | - | 8,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | - |
| 6.14 | Снять/установить карданный вал. | 1,6 | 1,6 | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | - |
| 6.15 | Замена крестовины карданного вала. | 1,8 | 1,8 | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,6 | - |
| 6.16 | Снять/установить механизм обратного хода (МОХ). | - | 2,2 | - | - | - | - | - | - |
| 6.17 | Ремонт (МОХ) с полной разборкой/сборкой. | - | 6,6 | - | - | - | - | - |  |
| 6.18 | Ремонт (МОХ) с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| 6.19 | Сныть\ установить детали привод переключения передач. | 1,2 | 1,2 | - | 1,6 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | - |
| 6.20 | Снять/установить ведущий мост. | 3,2 | 3,2 | - | 3,8 | 3,2 | 3,2 | - | - |
| 6.21 | Снять/установить редуктор ведущего моста. | 1,8 | 1,8 | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - | - |
| 6.22 | Ремонт редуктора с полной разборкой/сборкой. | 12,0 | 12,0 | - | 16,0 | 12,0 | 12,0 | - | - |
| 6.23 | Ремонт редуктора с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | 6,8 | 6,8 | - | 8,0 | 6,8 | 6,8 | - | - |
| 6.24 | Снять/установить ступицу ведущего моста. | 2,2 | 2,2 | - | 3,2 | 2,2 | 2,2 | - | - |
| 6.25 | Снять/установить редуктор конечной передачи. | 2,2 | 2,2 | - | 3,2 | 2,2 | 2,2 | - | - |
| 6.26 | Ремонт редуктора конечной передачи с полной разборкой/сборкой. | 6,8 | 6,8 | - | 8,0 | 6,8 | 6,8 | - | - |
| 6.27 | Ремонт редуктора конечной передачи с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | 3,2 | 3,2 | - | 3,2 | 2,2 | 2,2 | - | - |
| 6.28 | Замена подшипников ступицы. | 0,6 | 0,6 | - | 0,8 | 0,6 | 0,6 | - | 0,6 |
| 6.29 | Замена сальника ступицы. | 0,4 | 0,4 | - | 0,6 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 |
| 6.30 | Замена шпильки ступицы | 0,1 | 0,1 | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 |  | 0,2 |
| 6.31 | Снять/установить коробку отбора мощность. | - | - | 6,8 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - | - |
| 6.32 | Ремонт коробки отбора мощности с полной разборкой/сборкой. | - | - | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | - | - |
| 6.33 | Ремонт коробки отбора мощности с частичной разборкой/сборкой и заменой прокладки, сальника, подшипника, кольца. | - | - | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | - | - |
| 6.34 | Снять/установить механизм управления коробкой отбора мощности | - | - | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,6 | - | - |
| 6.35 | Ремонт механизма управления коробкой отбора мощности с заменой втулки, пальца. | - | - | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 2,6 | - | - |
| **7 УПРАВЛЯЕМЫЙ МОСТ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Снять/установить управляемый мост. | 1,8 | 1,8 | - | 2,4 | 2,2 | 2,2 | - | 1,8 |
| 7.2 | Ремонт с полной разборкой/сборкой управляемого моста | 12,0 | 12,0 | - | 16,0 | 12,0 | 12,0 |  | 8,8 |
| 7.3 | Снятие/установка ступицу управляемого моста | 2,2 | 2,2 | - | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - | 2,2 |
| 7.4 | Замена подшипников, сальников ступицы. | 1,4 | 1,4 | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - | 1,8 |
| 7.5 | Снять/установить поворотный кулак. | 1,8 | 1,8 | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - | 1,2 |
| 7.6 | Замена втулок поворотного кулака. | 1,0 | 1,0 | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 |
| 7.7 | Замена втулок балансира. | 2,6 | 2,8 | - | 4,8 | 2,6 | 2,8 | - | 2,2 |
| **8 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Диагностика рулевого управления. | 2,8 | 3,8 | 4,8 | 4,8 | 2,8 | 2,6 | - | - |
| 8.2 | Ремонт с полной разборкой/сборкой рулевого управления. | 4,8 | 5,2 | 4,8 | 5,2 | 2,8 | 2,6 | - | - |
| 8.3 | Снять/установить гидравлический руль. | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 3,2 | - | - | - | - |
| 8.4 | Снять/ установить трубку, шланг РВД. | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,5 | 0,5 | - | - |
| 8.5 | Снять/установить гидравлический насос. | 1,9 | 2,0 | 2,8 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | - | - |
| 8.6 | Снять/установить гидравлический цилиндр. | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - |
| 8.7 | Замена втулок, пальца, крепления гидравлического цилиндра. | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - |
| 8.9 | Снять/установить рулевую тягу. | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 |
| 8.10 | Замена рулевого наконечника. | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - | 1,6 |
| 8.11 | Снять установить рулевую сошку. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 8.12 | Снять/установить рулевую колонку. | 1,4 | 1,4 | - | 2,4 | 1,6 | 1,6 | - | - |
| 8.13 | Снять/установить кардан рулевого привода. | - | - | - | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - | - |
| 8.14 | Замена крестовины кардана рулевого привода. | - | - | - | 1,4 | 1,4 | 1,4 | - | - |
| **9 ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | Снять/установить главный тормозной цилиндр. | 0,6 | 0,7 | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - |
| 9.2 | Снять/установить рабочий тормозной цилиндр. | 0,8 | 0,8 | - | - | 1,0 | 1,0 | - | - |
| 9.3 | Снять/установить тормозной барабан. | 1,7 | 2,8 | - | 2,8 | 2,4 | 2,4 | - | - |
| 9.4 | Снять/установить тормозные колодки. | 1,8 | 2,8 | - | 2,8 | 2,4 | 2,4 | - | - |
| 9.5 | Прокачать систему | 0,7 | 0,8 | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 9.6 | Снять/установить компрессор. | - | 0,8 | - | 1,2 | 0,8 | 0,8 | - | - |
| 9.7 | Снять/установить пневматический кран, клапан. | - | 0,8 | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 |
| 9.8 | Снять/установить переднюю тормозную камеру. | - | 0,8 | - | 1,2 | - | 1,2 | - | 1,2 |
| 9.9 | Снять/установить заднюю тормозную камеру. | - | 0,8 | - | 1,2 | - | 1,2 | - | 1,2 |
| 9.10 | Снять/установить регулировочный рычаг. | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | - | 1,6 |
| 9.11 | Заменить шланг, трубку системы. | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | - | 0,8 |
| 9.12 | Снять/установить разжимной кулак | 1,2 | 1,4 | - | 1,6 | 1,2 | 1,2 | - | 1,8 |
| 9.13 | Заменить втулки разжимного кулака. | 0,60 | 0,8 | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | 0,9 |
| 9.14 | Снять/установить стрелочный манометр. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 9.15 | Снять/установить педаль тормоза. | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 9.16 | Снять/установить тягу. | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | - |
| 9.17 | Замена втулки, вала педали тормоза | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | - | - |
| 9.18 | Замена троса, тяги стояночного тормоза. | 1,2 | 1,3 | - | 1,4 | 1,4 | 1,4 | - | - |
| 9.19 | Снять/установить тормозной механизм. | 1,6 | 1,8 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | - | 2,4 |
| 9.20 | Замена разводного механизма тормоза. | 1,6 | 1,8 | - | 2,4 | 2,4 | 2,4 | - | - |
| 9.21 | Замена тормозных дисков. | - | - | - | 4,8 | 3,2 | 3,2 | - | - |
| **10 ХОДОВАЯ ЧАСТЬ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Замена втулок, подшипников, пальца узла сочленения передней и задней полурам. | - | - | 18,0 | 20,0 | - | 20,0 | - | - |
| 10.2 | Замена втулок, подшипников, пальца балансирной подвески ведущего моста. | - | - | - | 16,0 | - | 16,0 | - | - |
| 10.3 | Замена кронштейна полурамы. | - | - | - | 12,0 | - | 12,0 | - | - |
| 10.4 | Снять/установить колесо. | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - | 0,8 |
| 10.5 | Монтаж/ демонтаж пневматической шины. | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 2,2 | 1,6 | 1,6 | - | 1,2 |
| 10,6 | Ремонт камеры пневматической шины. | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | - | 0,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | Диагностика гидравлической системы. | 2,0 | 3,0 | 4,8 | 5,2 | 2,0 | 2,0 | 3,2 | - |
| 11.2 | Снять/установить насос. | 2,6 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 1,6 | 1,6 | 3,2 | - |
| 11.3 | Капитальный ремонт насоса | 5,6 | 5,8 | 6,9 | 7,2 | 3,2 | 3,2 | 5,2 | - |
| 11.4 | Ремонт механического привода насоса. | 2,8 | 3,2 | - | 6,7 | - | - | - | - |
| 11.5 | Снять/установить гидравлический мотор хода. | - | - | 3,2 | 4,0 | - | - | - | - |
| 11.6 | Капитальный ремонт гидравлического мотора. | - | - | 6,9 | 10,5 | - | - | - | - |
| 11.7 | Снять/установить гидравлический распределитель. | 3,2 | 4,0 | 4,0 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,8 | - |
| 11.8 | Капитальный ремонт гидравлического распределитель. | 4,8 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | - |
| 11.9 | Снять/установить гидравлический клапан. | 1,8 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 11.10 | Капитальный ремонт гидравлического клапана. | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 11.11 | Снять/установить гидравлический золотник. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 11.11 | Капитальный ремонт гидравлического золотника. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 11.12 | Снять/установить гидравлический бак. | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - |
| 11.13 | Мойка, чистка гидравлического бака. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 11.14 | Снять/установить гидравлический цилиндр наклона стрелы. | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | - | - | - | - |
| 11.15 | Капитальный ремонт гидравлического цилиндра наклона стрелы. | 3,0 | 4,5 | - | - | - | - | - | - |
| 11.16 | Замена комплекта РТИ гидравлического цилиндра наклона стрелы. | 1,8 | 2,0 | - | - | - | - | - | - |
| 11.17 | Снять/установить гидравлический цилиндр подъема стрелы. | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,6 | - | - | - | - |
| 11.18 | Капитальный ремонт гидравлического цилиндра подъема стрелы. | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,6 | 4,8 | 4,8 | - | - |
| 11.19 | Замена комплекта РТИ гидравлического цилиндра подъема стрелы. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 2,0 | 2,0 | - | - |
| 11.20 | Снять/установить гидравлический цилиндр рабочего оборудования. | - | - | 2,2 | 2,8 | 2,2 | 2,2 | - | 2,6 |
| 11.21 | Капитальный ремонт гидравлического цилиндра рабочего оборудования. | - | - | 4,8 | 5,6 | 4,8 | 4,8 | - | 4,8 |
| 11.22 | Замена комплекта РТИ гидравлического цилиндра рабочего оборудования. | - | - | 2,2 | 2,8 | 2,2 | 2,2 | - | 2,2 |
| 11.23 | Снять/установить гидравлический цилиндр рулевого управления. | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,2 | - | 2,2 | - | - |
| 11.24 | Капитальный ремонт гидравлического цилиндра рулевого управления. | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - | 3,2 | - | - |
| 11.24 | Замена комплекта РТИ гидравлического цилиндра рулевого управления | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | - | 2,2 | - | - |
| 11.25 | Замена втулок, подшипников, пальца крепления гидравлического цилиндра. | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | 2,0 | - | - |
| 11.26 | Снять/установить гидравлическую трубку, шланг, рукав. | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | - |
| 11.27 | Снять/установить шланг РВД. | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 09 |
| 11.28 | Слить/залить гидравлическую жидкость. | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | - |
| 11.29 | Замена фильтрующего элемента гидравлической системы. | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | - |
| 11.30 | Снять/установить масляный радиатор. | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | - |
| **12 КАБИНА, ОПЕРЕНИЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | Снять/установить кабину. | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,6 | 4,0 | 4,0 | 4,6 | - |
| 12.2 | Замена подушки крепления кабины. | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | - |
| 12.3 | Замена переднего, заднего стекла кабины под резинку. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - |
| 12.4 | Замена бокового стекла кабины под резинку. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 12.5 | Замена стекла двери кабины под резинку. | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 12.6 | Замена переднего, заднего стекла кабины под вклейку. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 12.7 | Замена бокового стекла кабины под вклейку. | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 12.8 | Замена стекла двери кабины под вклейку. | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | - |
| 12.9 | Снять/установить дверь кабины. | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | - |
| 12.10 | Снять/установить ручку двери кабины. | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - |
| 12.11 | Снять/установить замок двери кабины. | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| 12.12 | Замена петли крепления двери кабины | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 12.13 | Замена фиксатора, упора двери кабины. | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 12.14 | Снять/установить сиденье водителя. | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| 12.15 | Ремонт крепления сиденье водителя с применением сварки за (один см. сварочного шва). | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | - |
| 12.16 | Снять/установить отопитель кабины. | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | - |
| 12.17 | Замена патрубка отопителя кабины. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | - |
| 12.18 | Замена радиатора отопителя кабины | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 12.19 | Замена грязезащитного щитка. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 12.20 | Замена зеркала заднего вида. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 12.21. | Ремонт деталей кабины с применением сварки за  (один см. сварочного шва). | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 12.22 | Снять/установить капот. | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | - |
| 12.23 | Снять/установить крыло переднее. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 12.24 | Снять установить крыло заднее. | 0, 4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 12.25 | Снять/установить подножку | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,8 |  |
| 12.26 | Замена поводка, щетки стеклоочистителя. | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |  |
| 12.27 | Замена замка форточки. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |  |
| 12.28 | Окраска погрузчика, трактора, прицепа: (включая подготовку для окраски и нанесения грунта) за кв.м. | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| **13 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | Диагностика электрооборудования, | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,0 |
| 13.2 | Сныть/установить, обслужить, зарядить аккумулятор. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | - |
| 13.3 | Снять/установить генератор. | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | - |
| 13.4 | Ремонт генератора с полной разборкой/сборкой. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 13.5 | Снять/установить стартер. | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | - |
| 13.6 | Ремонт стартера с полной разборкой/сборкой. | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | - |
| 13.7 | Замена датчика. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 13.8 | Замена указателя. | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| 13.9 | Замена переключателя. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - |
| 13.10 | Замена выключателя. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - |
| 13.11 | Замена электронасоса. | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,8 | - |
| 13.12 | Замена электродвигателя. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,8 | - |
| 13.13 | Замена электро-клапана. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - |
| 13.14 | Замена реле. | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |
| 13.15 | Снять/установить электронный блок управления. | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | - | - | - | - |
| 13.16 | Ремонт колодки электронного блока управления. | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | - | - | - | - |
| 13.17 | Ремонт пучка проводов электронного блока управления. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | - | - | - |
| 13.18 | Снять/установить фару. | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 13.19 | Снять/ установить фонарь. | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 13.20 | Ремонт пучка проводов освещения. | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 1,8 |
| 13.21 | Замена лампочки. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 13.22 | Ремонт пучка проводов отопителя кабины. | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | - |
| 13.23 | Ремонт пучка проводов стеклоочистителя. | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 13.24 | Замена клеммы аккумулятора. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| 13.25 | Замена плоской клеммы. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 13.26 | Замена аккумуляторного провода. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | - |
| **14 РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | Сныть/установить рабочее оборудование. | 1,4 | 1,6 | 8,8 | 10,2 | 6,8 | 6,8 | 10,8 | - |
| 14.2 | Ремонт рабочего оборудования с полной разборкой/сборкой. | 5,4 | 5,4 | 12,6 | 14,2 | 12,6 | 12,6 | 16,8 | - |
| 14.3 | Ремонт рабочего оборудования с частичной разборкой/сборкой и заменой вкладышей, подшипника, ролика, пальца. | 3,2 | 3,2 | 5,8 | 5,8 | 6,2 | 6,2 | 8,4 | - |
| 14.4 | Замена цепи подъемного устройства. | 2,6 | 2,8 | - | - | - | - | - | - |
| 14.5 | Регулировка цепи подъемного устройства. | 0,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| 14.6 | Замена направляющего ролика подъемной каретки. | 0,6 | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| 14.7 | Замена подшипника подъемной каретки. | 0,6 | 0,6 | - | - | - | - | - | - |
| 14.8 | Ремонт мест сочленения деталей навесного оборудования с заменой пальца, втулок. | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - |
| 14.9 | Ремонт деталей рабочего оборудования с применением сварки за (один см. сварочного шва). | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**  **Генеральный директор**  **ОАО «Славнефть-ЯНОС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. В Карпов**  М.П. | **ПОДРЯДЧИК:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  М.П. |