

ПРОТОКОЛ №24.4/КК

заседания Конкурсной комиссии аппарата управления публичного акционерного общества «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» (ПАО «ТрансКонтейнер»)), проведенного в очной форме посредством видео-конференц связи «29» апреля 2021 года

Присутствовали:

Обидина Е.А.	- начальник отдела правового сопровождения договорной работы	- заместитель председателя комиссии
Кошелева О.В.	- заместитель начальника службы по экономическому анализу службы бюджетного контроля и анализа	- член комиссии
Митрофанов И.А.	- начальник службы управления рисками и оптимизации бизнес-процессов финансово-экономического блока	- член комиссии
Титков С.Н.	- начальник отдела организации закупок	- член комиссии
Тришкин Е.М.	- начальник отдела планирования и управления инвестициями	- член комиссии
Филиппова С.Ю.	- начальник налоговой службы	- член комиссии
Чичагов С.П.	- заместитель директора по логистике – начальник отдела формирования транспортных решений	- член комиссии
Липявкин А.К.	- заместитель начальника службы внутреннего контроля и аудита	- член комиссии
Мостовая Ю.В.	- ведущий специалист отдела организации закупок	- секретарь комиссии

Состав Конкурсной комиссии – 11 человек. Приняли участие – 8 человек, из них 1 член комиссии без права голоса. Кворум имеется.

Приглашённые:

Бережная Е.А.	- главный специалист службы управления рисками и оптимизации бизнес-процессов финансово-экономического блока
Бельчич С.И.	- начальник отдела организации закупок
Курицын А.Е.	- главный специалист отдела организации закупок

Кульков Р.С.	- начальник технического отдела филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской ж.д.
Литвиненко Т.П.	- менеджер по закупкам отдела категорийных закупок
Лобачев О.В.	- главный специалист отдела экономической безопасности
Мещеряков А.С.	- заместитель начальника технического отдела
Платон С.А.	- начальник отдела категорийных закупок

Повестка дня:

Подведение итогов переторжки открытого конкурса в электронной форме по предмету закупки: «Техническое обслуживание и текущий ремонт контейнерных перегружателей типа «ричстакер» на контейнерном терминале Базаиха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской железной дороге».

Номер закупки: ОКэ-НКПКРАСН-21-0004

Заявка в АСБК: 2795960

Докладчик: заместитель начальника технического отдела Мещеряков А.С.

По повестке дня заседания:

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской железной дороге (Протокол № 11/ПРГ заседания, состоявшегося 22 апреля 2021 г.).

2. К установленному приглашением к переторжке сроку поступили 2 (две) заявки от следующих претендентов:

<u>Участник №1: ООО «СоюзКомплект»</u>		
ИНН:		7805547670
Регистрационный номер заявки:		28666
Дата и время подачи заявки:		21.04.2021 15:29
	Первоначальное предложение	Окончательное предложение
Цена за 1 норма-час текущего ремонта (ТР) 1 ед. техники, в рублях (без учета НДС):	1 000,00	500,00
Цена за 1 норма-час технического обслуживания (ТО) 1 ед. техники, в рублях (без учета НДС):	500,00	500,00
<u>Участник №2: ООО «Сизиф»</u>		

ИНН:	2465304541	
Регистрационный номер заявки:	28671	
Дата и время подачи заявки:	22.04.2021 07:41	
	Первоначальное предложение	Окончательное предложение
Цена за 1 норма-час текущего ремонта (ТР) 1 ед. техники, в рублях (без учета НДС):	950,00	900,00
Цена за 1 норма-час технического обслуживания (ТО) 1 ед. техники, в рублях (без учета НДС):	950,00	900,00

3. Открытый конкурс в электронной форме №ОКэ-НКПКРАСН-21-0004 по предмету: «Техническое обслуживание и текущий ремонт контейнерных перегружателей типа «ричстакер» на контейнерном терминале Базаиха филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской железной дороге» признать состоявшейся на основании подпункта 3.7.7 пункта 3.7 документации о закупке.

4. Заявкам участников по итогам открытого конкурса в электронной форме присвоить следующие порядковые номера:

Номер заявки	Сведения об организации	Количество баллов	Порядковый номер
28666	ООО «СоюзКомплект»	1,75	1
28671	ООО «Сизиф»	1,2	2

5. В соответствии с подпунктом 3.6.9 пункта 3.6 документации о закупке признать победителем открытого конкурса в электронной форме ООО «СоюзКомплект» и принять решение о заключении с ним договора на следующих условиях:

Предмет договора: выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» на контейнерном терминале Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской железной дороге (далее – Работы).

Перечень Техники: определен в Приложении №1 к настоящему протоколу.

Максимальная цена договора: 5 000 000,00 (пять миллионов) рублей 00 копеек с учетом всех расходов Исполнителя, в том числе транспортных расходов по доставке своих работников до места выполнения работ, разгрузке, установке, монтажу, замене оборудования и запасных частей, стоимости расходных материалов для проведения технического и сезонного обслуживания, расходов на получение необходимых лицензий, сертификатов для допуска до выполнения работ, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей.

Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Единичные расценки на Работы:

- стоимость нормо-часа работ по ТО и ТР контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» составляет 500,00 (пятьсот) рублей 00 копеек, без учета НДС;

Стоимость Работ по ТО и ТР определяется умножением стоимости нормо-часа на длительность работ, рассчитываемых по нормативам стандартных работ с учетом стоимости запасных частей, либо стоимость определяется по фактически затраченному времени (в случае если вид выполняемых работ не входит в перечень стандартных).

Стоимость запасных частей и материалов, используемых в процессе выполнения Работ определяется согласно прайс-листу, действующему у Исполнителя на дату принятия Заявки и согласовывается с Заказчиком за пять календарных дней до планируемой даты выполнения работ.

Сведения об объеме выполняемых Работ: в соответствии с Приложением №2 к настоящему протоколу.

Форма, сроки и порядок оплаты:

- оплата выполненных Работ по текущему ремонту (ТР) производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (форма ОС-3) на основании счета, счета-фактуры Исполнителя;

- оплата выполненных Работ по техническому обслуживанию (ТО) производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ на основании счета, счета-фактуры Исполнителя.

Место выполнения Работ: Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 12. Контейнерный терминал Базаиха.

Срок выполнения Работ: Срок выполнения ТО - определен в Приложении №2 к настоящему протоколу. Срок выполнения ТР – 14 (четырнадцать) календарных дней с даты, указанной в заявке.

Гарантийный срок на результаты Работ:

- при выполнении ТР - (двенадцать) месяцев с даты подписания формы ОС-3;

- при выполнении ТО 12 - (двенадцать) месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

Гарантийный срок на запасные части устанавливается заводом-изготовителем, но не менее:

- при выполнении ТР - 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания формы ОС-3 или 2000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше;

- при выполнении ТО - 12 (двенадцати) месяцев или 2000 моточасов с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

Срок действия договора: договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по 31.01.2022, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения Сторонами своих обязательств по договору.

6. Поручить директору филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Красноярской железной дороге Лымарь О.М.:

6.1. уведомить ООО «СоюзКомплект» о принятом Конкурсной комиссией ПАО «ТрансКонтейнер» решении с приглашением заключить договор;

6.2. обеспечить в установленном порядке заключение договора с ООО «СоюзКомплект».

Решение принято единогласно.

Заместитель председателя
Конкурсной комиссии
ПАО «ТрансКонтейнер»

подпись имеется

Е.А. Обидина

Секретарь Конкурсной комиссии
«08» мая 2021



Ю.В. Мостовая

Приложение № 1
к Протоколу №24.4 /КК
заседания Конкурсной комиссии
публичного акционерного общества
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,
проведенного в очной форме посредством
видео-конференц-связи
«29» апреля 2021 года

Перечень Техники

№ п/п	Наименование техники	Производитель	Модель	Серийный номер/инвентарный номер	Местонахождение техники
1	Контейнерный перегружатель	HYSTER	RS45-31 CH	D222E01693P	Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 12. Контейнерный терминал Базаиха
2	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF450-70S5XS	T34113.1327	Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 12. Контейнерный терминал Базаиха
3	Контейнерный перегружатель	HYSTER	RS46-41 LS CH	D222E01642N	Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 12. Контейнерный терминал Базаиха
4	Контейнерный перегружатель	HYSTER	RS45-31 CH	C222E01647K	Российская Федерация, г. Красноярск, ул. Рязанская, д. 12. Контейнерный терминал Базаиха

Приложение №2
к Протоколу №24.4 /КК
заседания Конкурсной комиссии
публичного акционерного общества
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,
проведенного в очной форме посредством
видео-конференц-связи
«29» апреля 2021 года

Объем Работ по ТО

Описание технического обслуживания Техники

№ п/п	Описание технического обслуживания, в моточасах	Количество, шт.	Примерная дата ТО
Перегружатель Hyster RS45- 31 CH (D222E01693P) – инв. №012/01/00000677			
1	ТО 500	2	Май 2021; Октябрь 2021.
2	ТО 1000	1	Март 2021
3	ТО 2000	1	Июль 2021
4	ТО 3000	1	Декабрь 2021
Перегружатель Kalmar DRF450-70SXS (T34113.1327) - инв. 012/03/00000405			
1	ТО 500	2	Март 2021 Сентябрь 2021
2	ТО 1000	1	Июнь 2021
3	ТО 2000	1	Декабрь 2021
Перегружатель Hyster RS46-41 LS CH (D222E01642N) – инв. №012/03/00000673			
1	ТО 500	2	Май 2021 Сентябрь 2021
2	ТО 1000	1	Ноябрь 2021
3	ТО 2000	1	Март 2021

4	ТО 3000	1	Июль 2021
Перегрузатель Hyster RS45-31 CH (C222E01647K) – инв. №012/03/00000579			
1	ТО 500	2	Март 2021 Сентябрь 2021
2	ТО 1000	1	Июнь 2021
3	ТО 2000	1	Декабрь 2021

Срок выполнения ТО

Описание технического обслуживания	Количество нормо-часов
ТО 500	8
ТО 1000	12
ТО 2000	18
ТО 3000	38

Регламент технического обслуживания

Через каждые 500 часов эксплуатации

№	Агрегат, узел	Действие	Примечание
1	Предупреждающие надписи и таблички	Проверить наличие и читаемость. При необходимости заменить.	см. Руководство по подбору запчастей.
2	Колеса, шины и давление в шинах	Проверить состояние и давление	
3	Колесные гайки, ведущие колеса	Проверить момент затяжки	от 405 до 440Nm
4	Колесные гайки, управляемые колеса	Проверить момент затяжки	от 350 до 400 Nm
5	Сапуны гидравлического резервуара	Проверить индикатор ограничения. При необходимости заменить элементы	см. Руководство по подбору запчастей.
6	Предварительный очиститель воздуха	Удалить пыль с барабана по необходимости.	
7	Утечка топлив, масла и хладагента	Проверьте на наличие утечек. При необходимости провести ремонт.	

8	Трубопроводы воздухозаборной системы двигателя и турбонадува	Проверьте на наличие износа, повреждений, утечек, ослабление хомутов или соединений. При необходимости провести ремонт.	
9	Шланги для охлаждающей жидкости	Проверить на наличие трещин, порезов и вмятен. При необходимости заменить.	см. Руководство по подбору запчастей.
10	Приводные ремни	Проверить натяжение и состояние. При необходимости заменить.	см. Руководство по подбору запчастей.
11	Отсек двигателя	Удалить горючие материалы. Удалить все посторонние предметы.	
12	Секция радиатора для охлаждения жидкости двигателя и надувного воздуха, трансмиссионного масла и гидравлической жидкости	Проверить и очистить по необходимости. Проверить шланги и трубные соединения на наличие утечек.	
13	Ведущий мост и дифференциал	Проверить уровень масла. Добавить при необходимости. Почистить магнитные пробки.	API-GL5, MIL-L-2105D, SAE 90
14	Масло в ступицах рулевых колес	Проверить уровень масла. Долить масло при необходимости. Почистить магнитные пробки.	API-GL5, MIL-L-2105D, SAE 90
15	Жидкость для чистки лобового стекла	Проверить уровень в резервуаре. Долить по необходимости.	
16	Масло гидросистемы	Проверить индикатор уровня. Долить гидравлическую жидкость по необходимости, через обратный гидравлический фильтр.	JDM-J20C
17	Уровень охладителя	Проверить уровень жидкости в расширительном резервуаре. Если уровень ниже отметки «MIN», проверить наличие утечек, устранить и долить охлаждающую жидкость до отметки «MAX»	Охладитель Shell HD Premium
18	Навесное приспособление (спредер)	Проверить состояние и функционирование. Проверить на наличие повреждений, трещин и деформаций. Проверить, нет ли течи в гидравлических компонентах. При необходимости провести ремонт.	
19	Сигналы от системы управления разжимного устройства спредера	Проверить правильность функционирования. При необходимости провести ремонт.	
20	Поворотные стопоры (фитинги) спредера.	Проверить на износ и возможные повреждения поворотный стопор и втулку поворотного стопора. При необходимости заменить.	
21	Проверить уровень масла в приводе поворотного устройства спредера	При необходимости долить.	5,2 л API-GL-5, MIL-L-2105D, SAE 90
22	Воздушный фильтр кабины	Проверить элемент. При	см. Руководство

		необходимости заменить элемент.	по подбору запчастей.
23	Сварные швы на элементах конструкции рамы, стрелы и распорного устройства	Выполнить визуальную проверку швов. О любой обнаруженной трещине сообщить в службу технического обслуживания компании Hyster.	
24	Демпфирующие прокладки износа стрелы	Заменить изношенные накладки, если их толщина составляет 18 мм или меньше. Убедиться в том, что остальные крепежные элементы затянуты.	165Nm
25	Боковые демпфирующие прокладки износа стрелы	Проверить настройку. Заменить накладки, если они изношены.	от 350 до 400 Nm
26	Траки накладок стрелы	Смазать 8 траков	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
27	Шарнир стрелы и навесного оборудования	Смазать 2 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
28	Точки опоры шарнира демпфирующего цилиндра	Смазать 4 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
29	Шарнир стрелы и рамы	Смазать 2 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
30	Концы соединительной тяги оси управления поворотом	Смазать 4 фитинга	Консистентная смазка MoS2
31	Пальцы с коронной головкой	Смазать 4 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
32	Шкворень управляемого моста	Смазать 2 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
33	Штоковая полость цилиндра стабилизатора	Смазать 2 фитинга	Консистентная смазка MoS2
34	Масло моторное	Заменить 34л	ACEA E7 API CI-4 или CJ-4
35	Фильтр машинного масла	Заменить фильтр 1 шт.	см. каталог запасных частей
36	Топливный фильтр/ Водоотделитель	Заменить топливные фильтры 3 шт.	см. каталог запасных частей
37	Осмотреть на износ накладки спредера	Заменить изношенные накладки, если их толщина составляет 18 мм или меньше. Проверить крепежные элементы на затяжку. Отрегулировать накладки.	63 Nm
38	Поворотные стопоры (фитинги)	Смазать 8 фитингов	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2

39	Опорные прокладки выдвигных тяг	Смазать 24 трака	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
40	Накладки ползуна бокового перемещения	Смазать 4 трака	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
41	Подшипники цилиндра бокового смещения	Смазать 4 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
42	Силовые цилиндры для штабилования с наклоном	Смазать 2 штуцера на каждый цилиндр	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
43	Стопорные цилиндры	Смазать 1 штуцер на каждый цилиндр	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
44	Упорная пластина стопорного цилиндра	Смазать	Консистентная смазка MoS2

Через каждые 1000 часов эксплуатации

№	Агрегат, узел	Действие	Примечание
1	Стояночный и основной тормоз	Проверить состояние и функционирование. При необходимости провести ремонт.	
2	Количество охлаждающей жидкости	Проверить кислотность и точку замерзания. Заменить охлаждающую жидкость, если уровень pH ниже 7.7	40 л
3	Петли дверей кабины	Смазать 8 фитингов	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
4	Фильтр масла коробки передач	Заменить 2 шт.	см. каталог запасных частей
5	Масло коробки передач	Заменить масло	62 л Dexron® III
6	Опорный вкладыш цилиндра выдвигания	смазка 2 направляющих в каждой траверсе	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2
7	Действия в соответствии с "Техническим обслуживанием через каждые 500 часов работы"		

Через каждые 2000 часов эксплуатации

№	Агрегат, узел	Действие	Примечание
1	Аккумулятор тормозной системы	Убедиться в том, что давление подпитки на манометре составляет 10,35 МПа	
2	Калибровка муфты трансмиссии	Выполнить калибровка муфты	
3	Датчик калибровки толчковой педали	Проверить калибровку и отрегулировать при необходимости	
4	Подшипники ступиц рулевых колес	Проверить предварительное затягивание.	
5	Ведущий вал	Смазать 3 фитинга	Универсальная смазка. EP2, EP3 Без MoS2

6	Масло в ступицах рулевых колес	Заменить масло	4 л , API-GL-5, MIL-L-2105D, SAE 80w90 (на одну ступицу)
7	Масло в дифференциале	Заменить масло. Очистить магнитные пробки.	74 л, API-GL-5, MIL-L-2105D, SAE 90
8	Масло в ступицах ведущих колес	Заменить масло. Очистить магнитные пробки.	11 л, API-GL-5, MIL-L-2105D, SAE 90 (на одну ступицу)
9	Масло в приводе поворотного устройства	Заменить масло.	5,2 л, API-GL-5, MIL-L-2105D, SAE 90
10	Чистка двигателя	Очистить двигатель по необходимости.	
11	Действия в соответствии с "Техническим обслуживанием через каждые 1000, 500 часов работы"		

Через каждые 3000 часов эксплуатации

№	Агрегат, узел	Действие	Примечание
1	Крепеж двигателя и трансмиссии	Проверить на предмет износа и повреждений. Заменить по необходимости.	см. Руководство по подбору запчастей.
2	Турбонагнетатель	Провести затяжку зажимов и крепежа. Обеспечить надлежащую герметичность.	
3	Проверить степень износа тормозных накладок.	Измерить степень износа тормозных накладок.	см. Руководство по обслуживанию
4	Фильтр охлаждающей жидкости	Заменить 1 шт.	см. Каталог запчастей.
5	Масло гидросистемы	Заменить масло	605 л, John Deere JDM-J20Сили взять пробу масла через 3000, 4000, 5000 часов эксплуатации и следовать инструкции из лабораторного отчета.
6	Возвратный фильтр гидромасла	Заменить фильтр 2 шт	см. Руководство по подбору запчастей.
7	Фильтр магистрали возврата тормозной жидкости	Заменить фильтр 1 шт.	см. Руководство по подбору запчастей.
8	Фильтр гидравлической жидкости высокого давления	Заменить фильтр 1 шт.	см. Руководство по подбору запчастей.
9	Действия в соответствии с "Техническим обслуживанием через каждые 2000, 1000, 500 часов работы"		

ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ТР

Нормативы стандартных работ контейнерных перегружателей типа «ричстакер»

Вид работ	Описание работ	Количество нормо-часов
Двигатель	Диагностика ДВС	3
Двигатель	Диагностика ДВС, с использованием диагностического оборудования	4
Двигатель	Дефектация двигателя с частичной разборкой	17
Двигатель	Замена моторного масла	2
Двигатель	Замена масляного фильтра двигателя	1
Двигатель	Промывка двигателя	2
Двигатель	Долив моторного масла	0,5
Двигатель	Очистка воздухозаборника	1
Двигатель	Очистка решетки радиатора	1
Двигатель	Очистка двигателя	3
Двигатель	Очистка элемента воздушного фильтра	1
Двигатель	Замена воздушного фильтра.	0,5
Двигатель	Проверка компрессии ДВС (со снятием форсунок, топливпроводов)	4
Двигатель	Демонтаж-монтаж ДВС в сборе	46
Двигатель	Регулировка оборотов (программная)	1
Двигатель	Замена прокладки клапанной крышки	3
Двигатель	Проверка зазоров клапанов (со снятием клапанной крышки)	7
Двигатель	Регулировка натяжения ремня	1
Двигатель	Замена ремня генератора	2
Двигатель	Замена ремня кондиционера	1
Двигатель	Замена натяжителя ремня	4
Двигатель	Замена прокладки картера	8
Двигатель	Протяжка хомутов интеркулера	2
Двигатель	Замена турбокомпрессора	5
Система охлаждения	Замена крыльчатки вентилятора	2
Система охлаждения	Замена насоса системы охлаждения	8
Система охлаждения	Замена термостата	2
Система охлаждения	Очистка радиатора (без снятия)	2
Система охлаждения	Очистка радиатора (со снятием)	10
Система охлаждения	Демонтаж -монтаж радиатора	8
Система охлаждения	Замена охлаждающей жидкости	4
Система охлаждения	Долив охлаждающей жидкости	0,5
Система охлаждения	Замена расширительного бачка	1
Система охлаждения	Замена шланга системы охлаждения (кажд.)	2
Система охлаждения	Замена фильтра системы охлаждения	1
Топливная система	Замена топливного фильтра грубой очистки	1
Топливная система	Замена топливного фильтра	2
Топливная система	Очистка топливного фильтра	1

Топливная система	Демонтаж-монтаж ТННД	6
Топливная система	Замена эл.магн.клапана отсечки топлива	3
Топливная система	Замена педали газа	2
Топливная система	Демонтаж -монтаж насос-форсунок (6 шт.)	12
Топливная система	Демонтаж-монтаж топливной трубки	1
Топливная система	Демонтаж-монтаж насоса ручной подкачки	3
Топливная система	Очистка топливного бака (без снятия)	7
Топливная система	Демонтаж-монтаж топливного бака	18
Топливная система	Демонтаж-монтаж датчика уровня топлива	2
Система выпуска отработанных газов	Замена глушителя	3
Система выпуска отработанных газов	Замена подушек глушителя (кажд.)	1
Система выпуска отработанных газов	Замена фронтальной трубы глушителя	6
Система выпуска отработанных газов	Замена прокладки выпускного коллектора	10
Гидравлическая система	Диагностика гидравлической системы (замер давления по точка)	5
Гидравлическая система	Замена гидравлического масла	5
Гидравлическая система	Долив гидравлического масла	1
Гидравлическая система	Замена рукояти управления гидравликой	2
Гидравлическая система	Замена втулок рукоятей гидравлики	1
Гидравлическая система	Демонтаж-монтаж гидрораспределителя в сборе	7
Гидравлическая система	Демонтаж-монтаж секций гидрораспределителя	7
Гидравлическая система	Замена фильтра гидравлики в гидробаке (кажд.)	1
Гидравлическая система	Замена РВД гидравлики (кажд.)	1
Гидравлическая система	Проверка затяжки болтов крепления цилиндров подъема	1
Гидравлическая система	Демонтаж -монтаж насоса гидравлики	6
Гидравлическая система	Замена хомута гидросистемы (кажд.)	1
Гидравлическая система	Чистка гидравлического клапана	2
Гидравлическая система	Замена гидравлического клапана	2
Гидравлическая система	Замена сапуна гидробака (кажд.)	1
Гидравлическая система	Замена гидрозамков, соленоидов на цилиндрах подъема мачты	4
Тормозная система	Демонтаж-монтаж ГТЦ	4

Тормозная система	Замена троса ручного тормоза (кажд.)	3
Тормозная система,	Замена рукояти ручного тормоза	2
Тормозная система	Регулировка ручного тормоза	2
Тормозная система	Замена фильтра тормозной системы	1
Тормозная система	Регулировка тормозных колодок ручного тормоза	2
Тормозная система	Замена тормозного диска стояночного тормоза	6
Тормозная система	Замена тормозных колодок стояночного тормоза	4
Ведущий мост	Демонтаж-монтаж ступицы	8
Ведущий мост	Замена смазки в ступице	1
Ведущий мост	Замена подшипника ступицы	4
Ведущий мост	Демонтаж-монтаж колеса (два с одной стороны)	5
Ведущий мост	Демонтаж-монтаж полуоси	3
Ведущий мост	Замена колесной шпильки (со снятием колеса)	5
Ведущий мост	и каждая последующая шпилька	0,1
Ведущий мост		
Ведущий мост	Замена масла ведущего моста, дифференциала	4
Ведущий мост	Смазка оси ведущих колес	1
Ведущий мост	Демонтаж-монтаж редуктора ведущего моста	24
Ведущий мост	Замена колесного редуктора (дифференциала ведущего моста)	24
Ведущий мост	Переборка колесного редуктора	14
Рулевое управление, рулевой мост	Смазка рулевого моста	2
Рулевое управление, рулевой мост	Замена поворотного кулака	15
Рулевое управление, рулевой мост	Замена шкворня поворотного кулака	4
Рулевое управление, рулевой мост	Демонтаж-монтаж ступицы	8
Рулевое управление, рулевой мост	Замена серьги рулевого моста (кажд.) с заменой Ш.С. и пальцев	10
Рулевое управление, рулевой мост	Замена Ш.С.(каждый)	2
Рулевое управление, рулевой мост	Замена пальцев (каждый)	4
Рулевое управление, рулевой мост	Демонтаж-монтаж рулевого цилиндра	8
Рулевое управление, рулевой мост	Замена подшипников ступицы	16
Рулевое управление, рулевой мост	Демонтаж-монтаж колеса	4
Рулевое управление, рулевой мост	Замена сальника ступицы	16
Рулевое управление, рулевой мост	Замена сальника ступицы (при замене подшипника ступицы)	1
Рулевое управление, рулевой мост	Смазка крепления рулевого моста	1
Трансмиссия	Замена масла трансмиссии.	4
Трансмиссия	Замена фильтра трансмиссии.	2

Трансмиссия	Демонтаж -монтаж АКПП	32
Трансмиссия	Замена соленоида АКПП	2
Трансмиссия	Демонтаж-монтаж регулировочного клапана	3
Трансмиссия	Демонтаж-монтаж гидротрансформатора	32
Трансмиссия	Замена карданного вала	4
Трансмиссия	Смазка крестовин карданного вала (без снятия карданного вала)	1
Трансмиссия	Замена крестовин карданного вала (кажд.)	1,5
Трансмиссия	Диагностика электрической системы управления ручником	3
Спредер, стрела	Диагностика неисправности спредера	2
Спредер, стрела	Диагностика электроцепи спредера	4
Спредер, стрела	Диагностика неисправности стрелы	3
Спредер, стрела	Ремонт контактной группы спредера	3
Спредер, стрела	Смазка крепления стрелы к рабочему оборудованию	1
Спредер, стрела	Смазка скользящих поверхностей стрелы	1
Спредер, стрела	Демонтаж - монтаж спредера	32
Спредер, стрела	Демонтаж - монтаж стрелы	58
Спредер, стрела	Замена вкладыша пальца мачты	55
Спредер, стрела	Замена клапана на цилиндре подъема	2
Спредер, стрела	...с разборкой	3
Спредер, стрела	Демонтаж - монтаж цилиндра стрелы	6
Спредер, стрела	Демонтаж - монтаж бокового цилиндра подъема	16
Спредер, стрела	Замена Ш.С. гидроцилиндра подъема	8
Спредер, стрела	Замена Ш.С. гидроцилиндра выдвижения	8
Спредер, стрела	Проверка крепления цилиндров подъема	0,5
Спредер, стрела	Замена пластин скольжения стрелы (кажд.)	1
Спредер, стрела	Замена пластин скольжения спредера (кажд.)	1
Спредер, стрела	Замена замка спредера (кажд.)	4
Спредер, стрела	Демонтаж-монтаж гидроцилиндра бокового смещения спредера	8
Спредер, стрела	Демонтаж-монтаж гидроцилиндра выдвижения спредера	15
Спредер, стрела	Замена кабелеукладчика стрелы	2
Спредер, стрела	Замена редуктора поворота спредера	8
Спредер, стрела	Регулировка датчиков замков спредера	2
Спредер, стрела	Замена РВД цилиндра подъема	2
Спредер, стрела	Смазка Ш.С. гидроцилиндров подъема и выдвижения стрелы (кажд.)	1
Электрооборудование	Замена свечи предпускового подогрева	2
Электрооборудование	Очистка АКБ и проверка (корректировка) уровня электролита	1
Электрооборудование	Демонтаж-монтаж генератора	2
Электрооборудование	Демонтаж -монтаж стартера	2
Электрооборудование	Замена втягивающего реле	3
Электрооборудование	Замена звукового сигнала	1
Электрооборудование	Замена сигнала заднего хода	1
Электрооборудование	Замена замка зажигания	2

Электрооборудование	Замена кабеля АКБ (кажд.)	2
Электрооборудование	Демонтаж-монтаж комплекта АКБ	1
Электрооборудование	Очистка отсека АКБ	1
Электрооборудование	Замена датчика (топлива, температуры и пр.) каждый	2
Электрооборудование	Замена приборной панели в сборе	4
Электрооборудование	Замена лампы приборной панели	1
Электрооборудование	...каждая последующая	0,1
Электрооборудование	Замена "косы" проводов к панели приборов	15
Электрооборудование	Замена подрулевого переключателя	3
Электрооборудование	Замена кнопки звукового сигнала	2
Электрооборудование	Замена переключателя освещения	2
Электрооборудование	Замена передней фары освещения (кажд.)	2
Электрооборудование	Замена переднего фонаря (кажд.)	2
Электрооборудование	Замена заднего фонаря (кажд.)	2
Электрооборудование	Замена лампы (кажд.)	0,1
Электрооборудование	Замена джойстика управления гидравликой	4
Электрооборудование	Замена переключателя направления движения	2
Электрооборудование	Замена камеры заднего вида	2
Электрооборудование	Замена мотора стеклоочистителя	2
Электрооборудование	Замена мотора отопителя	5
Электрооборудование	Замена датчика стрелы	3
Электрооборудование	Замена датчика угла	3
Электрооборудование	Замена контроллера	4
Электрооборудование	Калибровка электронных блоков	3
Электрооборудование	Диагностика электропроводки	3
Электрооборудование	Замена предохранителей	0,1
Электрооборудование	Замена «косы» проводов спредера	13
Прочие работы	Замена воздушного фильтра кабины	1
Прочие работы	Накачка колеса (кажд.)	1
Прочие работы	Смазка погрузчика по всем точкам смазки.	5
Прочие работы	Демонтаж-монтаж сиденья в сборе	4
Прочие работы	Демонтаж -монтаж противовеса	6
Прочие работы	Диагностика гидравлической системы (замер давления по точкам)	5
Прочие работы	Обслуживание кондиционера (диагностика)	2
Прочие работы	Компьютерная диагностика	3
Прочие работы	Шиномонтаж колеса (кажд.) (без снятия/установки колеса)	7
Прочие работы	Смазка петель дверей кабины	0,5
Прочие работы	Замена уплотнений фитиновых соединений (кажд.)	0,5
Прочие работы	Демонтаж - монтаж автономного отопителя Webasto	2
Прочие работы	Профилактические работы по автономному отопителю Webasto (чистка)	6
Прочие работы	Демонтаж -монтаж автономного отопителя салона	4
Прочие работы	Ремонт автономного отопителя салона	4

*в случае если работы не входят в перечень стандартных работ, то стоимость определяется по фактически затраченному времени.