

**ПРОТОКОЛ № 76.2/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**  
**«08» декабря 2020 года**

---

Присутствовали:

Ким М.Г.	- директор по закупкам	- председатель комиссии
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
Михалев А.В.	- начальник отдела безопасности	- 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
Липявкин А.В.	- заместитель начальника службы внутреннего контроля и аудита	- член комиссии
Мостовая Ю.В.	- ведущий специалист отдела организации закупок	- секретарь комиссии

Состав Конкурсной комиссии – 12 человек. Приняли участие – 10 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
Курицын А.Е.	- главный специалист отдела организации закупок
Мещеряков А.С.	- начальник отдела по эксплуатации и ремонту погрузочно-разгрузочной техники и грузового

	автотранспорта
Масельский Д.Н.	- и.о. главного инженера филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге
Надеженков С.А.	- заместитель технического директора
Середин А.А.	- ведущий инженер технического отдела филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

### **Повестка дня:**

Подведение итогов открытого конкурса в электронной форме по предмету закупки: «Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» на Контейнерном терминале Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге».

Номер закупки: ОКЭ-НКПЗАБ-20-0020

**Докладчик:** начальник отдела по эксплуатации и ремонту погрузочно-разгрузочной техники и грузового автотранспорта Мещеряков А.С.

### **По повестке дня заседания:**

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге (Протокол № 34/ПРГ заседания, состоявшегося 05 ноября 2020 г.).

2. К установленному документацией о закупке сроку поступила 1 (одна) заявка от следующего претендента:

<u><b>Претендент №1: ООО «Карготек РУС»</b></u>	
ИНН:	7839339164
Регистрационный номер заявки:	1592356
Дата и время подачи заявки:	03.11.2020 в 12:30

3. По результатам рассмотрения допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме заявку ООО «Карготек РУС».

4. Открытый конкурс в электронной форме № ОКЭ-НКПЗаБ-20-0020 по предмету: «Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» на Контейнерном терминале Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге» признан несостоявшимся на основании части 2 подпункта 3.7.9 пункта 3.7 документации о закупке (на участие в открытом конкурсе подана одна заявка).

5. На основании части 1 подпункта 3.7.10 пункта 3.7 документации о закупке принять решение о заключении договора с единственным допущенным участником открытого конкурса в электронной форме ООО «Карготек РУС» (далее – Исполнитель) 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 Забайкальской железной дороге (далее – Работы).

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

**Максимальная цена договора:** 6 200 000,00 (шесть миллионов двести тысяч) 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 цены нормо-часа работ по ТО и ТР контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» составляет 2 860 (две тысячи восьмьсот шестьдесят) рублей 00 копеек, без учета НДС;

- стоимость цены ТО 500 составляет 79 952 (семьдесят девять тысяч девятьсот пятьдесят два) рубля 00 копеек, без учета НДС;

- стоимость цены ТО 1000 составляет 183 351 (сто восемьдесят три тысячи триста пятьдесят один) рубль 00 копеек, без учета НДС;

- стоимость цены ТО 2000 составляет 357 268 (триста пятьдесят семь тысяч двести шестьдесят восемь) рублей 00 копеек, без учета НДС.

- Стоимость работ по ТО и ТР Техники определяется умножением стоимости нормо-часа на длительность работ, рассчитываемых по нормативам стандартных работ или фактически отработанному времени с учетом стоимости запасных частей и расходных материалов.

Описание Работ приведено в приложении №2 к настоящему протоколу.

**Сведения об объеме выполняемых Работ:** в соответствии с Приложением №1 к настоящему протоколу.

**Форма, сроки и порядок оплаты:** оплата выполненных Работ производится путем перечисления Заказчиком денежных в течение 45 (сорока пяти) календарных дней:

- после проведения ТР - с даты подписания сторонами акта выполненных работ на основании счета, счета-фактуры Исполнителя;

- после проведения ТО - с даты подписания акта выполненных работ на основании счета, счета-фактуры Исполнителя.

**Место выполнения Работ:** Российская Федерация, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7 Контейнерный терминал Забайкальск.

**Срок выполнения Работ:** Срок выполнения ТО - определен в Приложении №1 к настоящему протоколу.

**Срок выполнения ТР** – не более 30 (тридцати) календарных дней с даты подачи заявки.

**Гарантийный срок на результаты Работ:** 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

Гарантийный срок на запасные части устанавливается в соответствии с данными, указанными в техническом паспорте завода-изготовителя, но не менее 12 (двенадцати) месяцев или 2000 моточасов, в зависимости от того, что наступит раньше.

**Срок действия договора:** договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2021 года включительно, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения Сторонами своих обязательств по договору.

8. Поручить директору филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге Кудрявцеву К.В.:

8.1 уведомить ООО «Карготек РУС» о принятом Конкурсной комиссией ПАО «ТрансКонтейнер» решении с приглашением заключить договор;

8.2 обеспечить в установленном порядке заключение договора с ООО «Карготек РУС»;

8.3 установить контроль за соблюдением ООО «Карготек РУС» технических требований и условий договора, с обязательным расторжением данного договора со стороны ПАО «ТрансКонтейнер» в случае их нарушения.

Решение принято единогласно.

Председатель  
Конкурсной комиссии  
ПАО «ТрансКонтейнер»



М.Г. Ким

Секретарь  
Конкурсной комиссии

Ю.В. Мостовая

«10» декабря 2020 г.

Приложение № 1  
к Протоколу №76.2 /КК  
заседания Конкурсной комиссии  
публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,  
проведенного в очной форме посредством  
видео-конференц-связи «08» декабря 2020 года

### Перечень Техники

№п /п	Наименование техники	Производитель	Модель	Серийный номер/инвентарный номер	Местонахождение техники
1	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 60 S5	T34113.1037/3120002	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7
2	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 65 S5	A11300597 / 014/02/00000215	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7
3	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 60S5	T34113.1033/014/02/00000235	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7

### Описание технического обслуживания Техники

№ п/п	Описание технического обслуживания, в моточасах	Количество, шт	Примерная дата ТО
<b>Перегружатель контейнерный типа "Ричстакер" Kalmar DRF 450 60 S5 Зав.№ T34113.1037, инв. № 3120002</b>			
1	ТО 500	3	Ноябрь 2020, Март 2021, Июль 2021 Ноябрь 2021
2	ТО 1000	1	Январь 2021 Сентябрь 2021
3	ТО 2000	1	Май 2021,
<b>Перегружатель контейнерный типа "Ричстакер" Kalmar DRF 450 65 S5 Зав. A11300597 № - инв. № 014/02/00000215</b>			
1	ТО 500	3	Ноябрь 2020, Март 2021,

			Июль 2021 Ноябрь 2021
2	ТО 1000	1	Январь 2021 Сентябрь 2021
3	ТО 2000	1	Май 2021,
<b>Перегружатель контейнерный типа "Ричстакер" Kalmar DRF 450 60 S Зав. № Т34113.1033, - инв. № 014/02/00000235</b>			
1	ТО 500	4	Ноябрь 2020, Март 2021, Июль 2021 Ноябрь 2021
2	ТО 1000	2	Январь 2021 Сентябрь 2021
3	ТО 2000	1	Май 2021,

### Срок выполнения ТО

Описание технического обслуживания	Количество человеко-часов
ТО 500	8
ТО 1000	12
ТО 2000	16

### Регламент технического обслуживания модели DRF

Обслуживание должно проводиться через каждые 500 часов работы (для модели DRF-K процедуры техобслуживания двигателя каждые 250 ч). Объем выполняемых работ подразделяется на действия, производимые через каждые 500,1000 и 2000 часов работы.

Действия, выполняемые для обслуживания через 500 часов работы, должны производиться в период между обслуживанием через каждые 1000 и 2000 часов работы, т.е. через 500,1500, 2500 часов работы и так далее.

Действия, выполняемые для обслуживания через 1000 часов работы, должны производиться через каждую нечетную тысячу рабочих часов, т.е. через 1000, 3000, 5000 рабочих часов и так далее.

Действия, выполняемые для обслуживания через 2000 часов работы, должны производиться через каждую четную тысячу рабочих часов, т.е. через 2000, 4000, 6000 рабочих часов и так далее.

После завершения обслуживания сделайте соответствующую отметку в журнале учета (см. "Журнал учета проверок и обслуживания" на стр. 4).

В графе "Обслуживание" приведенной ниже таблицы применяются следующие сокращения:

З = замена;

П = проверка или осмотр;

С = смазка.

Объект обслуживания	Обслуживание			Комментарии	Ссылки
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		
<b>Машина в целом</b>					
Проверка на отсутствие	П	П	П		
<b>1 Двигатель</b>					
Масло в двигателе	З	З	З	Объем и качество масла указаны в Разделе "Технические характеристики".	"Замена масла в двигателе (альтернативный двигатель Volvo)". Замена масла в двигателе (альтернативный двигатель Cummins)" (стр. 25)
Масляный фильтр двигателя	З	З	З		"Замена масляных фильтров (альтернативный двигатель Volvo)". Замена масляного фильтра (альтернативный двигатель Cummins)"

Объект обслуживания	Обслуживание	Комментарии	Ссылки
---------------------	--------------	-------------	--------

	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		
Топливный фильтр	3	3	3		"Замена топливного фильтра (альтернативный двигатель Volvo)". Замена топливного фильтра (альтернативный двигатель Cummins)"
Топливный фильтр предварительной очистки	3	3	3	Включая слив водоконденсата	"Замена топливного фильтра предварительной очистки"
Радиатор	П	П	П	Наружная очистка. <b>Примечание!</b> Без подачи воды под высоким давлением	
Фильтр охлаждающей жидкости (альтернативный двигатель Volvo)		3	3	Объем и качество жидкости указаны в Разделе "Технические характеристики"	"Замена фильтра охлаждающей жидкости (альтернативный двигатель Volvo)"
Фильтр охлаждающей жидкости (альтернативный двигатель Cummins)	3	3	3	Объем и качество жидкости указаны в Разделе F "Технические характеристики"	"Замена фильтра охлаждающей жидкости (альтернативный двигатель Cummins)"
Охлаждающая жидкость	П	П	П/3	Проверка уровня. Замена через каждые 10 000 часов работы или раз в 4 года	

Температура замерзания охлаждающей жидкости	П	П	П		
Основной фильтрующий элемент воздушного фильтра	П/3	П/3	П/3	Проверка индикатора, замена по показанию индикатора	"Замена воздушного фильтра"
Предохранительный фильтрующий элемент воздушного фильтра	П/3	П/3	П/3	Замена после каждой второй замены основного элемента	
Ремень вентилятора	П/3	П/3	П/3	Замена по мере необходимости	
Резьбовые соединения, узлы крепления	П	П	П		
Клапанный зазор			П	Только для альтернативного двигателя Volvo	Выполняется обслуживающей организацией, утвержденной фирмой "Volvo Penta"
<b>Объект обслуживания</b>	<b>Обслуживание</b>			<b>Комментарии</b>	<b>Ссылки</b>
	<b>500, 1500, 2500 и т.д.</b>	<b>1000, 3000, 5000 и т.д.</b>	<b>2000, 4000, 6000 и т.д.</b>		
Топливный бак			П	Очистка по мере необходимости	
<b>2 Коробка передач</b>					
Масляный фильтр коробки передач	3	3	3		"Замена масляного фильтра коробки передач"
Масло в коробке передач		3	3	Объем и качество масла указаны в Разделе F "Технические характеристики"	"Замена масла в коробке передач"
<b>3 Силовая передача</b>					

Карданный вал	П	П	П	Резьбовые соединения и универсальный шарнир	"Проверка карданного вала"
Универсальный шарнир		С	С		"Машина в целом, точки смазки"
Масло в картере ведущего моста		З	З	Объем и качество масла указаны в Разделе F "Технические характеристики"	"Замена масла в картере ведущего моста"
Узел крепления ведущего моста		П	П		"Проверка ведущего моста"
<b>4 Тормозная система</b>					
Фильтр тормозной жидкости	З	З	З		"Замена фильтра тормозной жидкости"
Педаля тормоза	С	С	С	Лубрикатеры рядом с шарнирной подвеской педали с соответствующей стороны	"Проверка и регулировка педали тормоза"
Гидравлический аккумулятор	П	П	П		"Проверка гидравлического аккумулятора"
Стояночный тормоз	П/З	П/З	П/З	Проверьте толщину тормозной накладки. Замените по мере необходимости	"Проверка и регулировка стояночного тормоза в сборе"
Масляный радиатор	П	П	П	Очистка по мере необходимости. <b>Примечание!</b> Без подачи воды под высоким давлением	

Объект обслуживания	Обслуживание			Комментарии	Ссылки
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		

Тормозная жидкость тормозной системы			3	Объем и качество жидкости указаны в Разделе F "Технические характеристики"	"Замена тормозной жидкости в тормозной системе"
Фильтр-сапун			3		"Замена фильтра-сапуна"
<b>5 Рулевое управление</b>					
Поворотные шкворни	П	П	П	Проверьте подшипники	
<b>6 Подвеска колес</b>					
Узел крепления моста с управляемыми колесами		П/С	П/С	Смажьте место соединения у заднего узла крепления	"Проверка и смазка опорной рамы моста с управляемыми колесами"
Полуось	С	С	С		"Смазка полуоси колеса"
Ступицы моста с управляемыми колесами			П	Проверьте предварительный натяг подшипника	"Проверка ступицы колеса"
Ступицы моста с управляемыми колесами	С	С	С	С соответствующей стороны ступицы	"Смазка ступицы колеса"
Система шин	П	П	П	Проверка на отсутствие повреждений и износа, проверка давления. Замена по мере необходимости	"Проверка системы шин"
Гайки крепления колес		П	П	Проверка затяжки	"Проверка системы шин"
<b>7 Устройства для обработки грузов</b>					
Фильтр системы сервоуправления	3	3	3		"Замена фильтра системы сервоуправления"
Грузоподъемная стрела, крепление на раме		П/С	П/С	С соответствующей стороны поворотной цапфы	"Смазка узла крепления грузоподъемной стрелы"
Навесное оборудование, крепление на раме		П/С	П/С	С соответствующей стороны поворотной цапфы	"Смазка узла крепления навесного оборудования"

Цепная звездочка функции раздвижения (спредера)		С	С	Рядом с цепью функции раздвижения	"Смазка приводной цепи и цепной звездочки спредера"
---	--	---	---	-----------------------------------	---

Объект обслуживания	Обслуживание			Комментарии	Ссылки
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		
Приводная цепь функции раздвижения (спредера)		П/С	П/С	Натяните цепь, если необходимо. С помощью кисти нанесите универсальную смазку "EP2"	"Проверка приводных цепей спредера"
Скользящие пластины балки спредера		П	П	Проверьте на износ, замените, если необходимо	"Проверка и регулировка скользящих пластин балки спредера"
Узел крепления скользящей балки на раме устройства бокового перемещения		С	С		"Смазка узла крепления скользящей балки"
Скользящие пластины рамы устройства бокового перемещения		П	П	Проверьте на износ, замените, если необходимо	"Проверка скользящих пластин рамы устройства бокового перемещения"
Зубчатый венец и подшипник		П/С	П/С	Очистите, если необходимо	"Смазка зубчатого венца"
Кабельные стойки стрелы и навесного оборудования		П	П	Отсутствие повреждений шлангов	
Стрела и навесное оборудование		П	П	Отсутствие повреждений	
Скользящие пластины стрелы		П	П	Проверьте на износ, замените, если необходимо	"Проверка скользящих пластин стрелы"

Масло в узле привода поворотного устройства		3	3	Объем и качество масла указаны в Разделе "Технические характеристики"	"Замена масла в узле привода поворотного устройства"
Масло в узле привода спредера		3	3	Объем и качество масла указаны в Разделе "Технические характеристики"	"Замена масла в узле привода спредера"
Кантовальные замки		П/С	П/С/З	Проверяйте на отсутствие трещин раз в два года или через каждые 5000 часов работы. Замените через 20000 часов работы	"Проверка кантовальных замков". "Проверка кантовальных замков на отсутствие трещин"
Подъемные лапы комбинированного навесного оборудования <i>{+}</i>		С	С	Проверка мест соединения колена с подъемной лапой	"Смазка подъемных лап"

Объект обслуживания	Обслуживание			Комментарии	Ссылки
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		
Подъемный башмак комбинированного навесного оборудования		П/С/З	П/С	Проверяйте на отсутствие трещин раз в два года или через каждые 5000 часов работы. Замените через 10000 часов работы	"Проверка подъемного башмака". "Проверка подъемного башмака на отсутствие трещин"
Поддерживающие домкраты		П/С	П/С	Все места соединений и узлы крепления гидравлических цилиндров, с соответствующей стороны	"Смазка поддерживающих домкратов"

## 8 Система управления и текущего контроля

Индикатор времени до следующего обслуживания, сброс [+J]	П	П	П		
Индикатор веса груза		П		Убедитесь, что отклонение без груза не превышает 0,5 т	
<b>9 Рама шасси, кузов, кабина и вспомогательные устройства</b>					
Гидравлическое устройство продольного перемещения кабины		П/С	П/С	Смазка задней цепной звездочки и приводной цепи	"Смазка приводной цепи и цепной звездочки устройства перемещения кабины"
Фильтр свежего воздуха	П	3	3	В зависимости от внешней среды, не позднее чем через каждые 500 часов работы	
Конденсатор				Очистка по мере необходимости. Примечание! Без подачи воды под высоким давлением	
Световая и звуковая сигнализация	П	П	П		
Стеклоочистители	П	П	П	Включая стеклоомыватель. Долейте промывочной жидкости, если необходимо	
<b>10 Общая гидравлическая система</b>					
Фильтр-сапун	П/3	3	3	Замена по показанию индикатора	"Замена фильтра-сапуна бака с гидравлической жидкостью"

Объект обслуживания	Обслуживание			Комментарии	Ссылки
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		

Фильтр гидравлической жидкости		3	3		"Замена фильтра гидравлической жидкости"
Масляный радиатор		П	П	Очистка по мере необходимости. <b>Примечание!</b> Без подачи воды под высоким давлением	
Гидравлическая жидкость			3	Объем и качество жидкости указаны в Разделе "Технические характеристики"	"Замена гидравлической жидкости"
Фильтр тонкой очистки гидравлической жидкости	3	3	3		"Замена фильтра тонкой очистки гидравлической жидкости"
<b>11 Общая электрическая система</b>					
Датчики положения	П	П	П	Не должны иметь следов смазки и грязи, очистка по мере необходимости. Стрела Навесное оборудование Гидравлическое устройство продольного перемещения кабины Устройство вертикальной регулировки кабины Поддерживающие домкраты	
Аккумуляторные батареи	П	П	П		"Проверка пусковой батареи"

Приложение № 2  
к Протоколу №76.2 /КК  
заседания Конкурсной комиссии  
публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,  
проведенного в очной форме посредством  
видео-конференц-связи «08» декабря 2020 года

### ОПИСАНИЕ РАБОТ

#### Нормативы стандартных работ контейнерных перегружателей марки KALMAR

Описание работ по ТР	Количество человеко-часов
<b>Группа 10 Шасси и Кабина</b>	
Замена компрессора кондиционера	2
Замена конденсора кондиционера	2
Замена испарителя (в кабине) кондиционера	4
Зарядка кондиционера с опрессовкой	2
Замена переднего стекла кабины (Spirit Delta)	4
Замена стекла крыши (Spirit Delta)	2
Замена бокового стекла на кабине	2
Замена сиденья водителя	2
Замена вентилятора отопления	2
Замена моторчика дворников	2
Демонтаж - монтаж противовеса	12
<b>Группа 20 Электрооборудование</b>	
Замена аккумуляторных батарей	1
Замена генератора	2
Замена стартера	2
Замена блока управления	2
Программирование блока управления	3
Замена датчика	1
Замена дисплея	2
Замена педального узла акселератора	3

<b>Описание работ по ТР</b>	<b>Количество человеко-часов</b>
Замена датчика длины стрелы	2
Замена датчика угла наклона стрелы	2
<b>Группа 30 Двигатель</b>	
Демонтаж - монтаж двигателя (новый или восстановленный)	50
Регулировка зазоров клапанов	4
Проверка и регулировка холостых и максимальных оборотов двигателя	2
Замена турбокомпрессора	4
Замена водяного насоса	7
Замена термостата	4
Замена ТНВД с регулировкой	8
Замена насос-форсунки	3
Замена приводного ремня	1
Замена натяжителя ремня	4
Замена 1 компонента системы выпуска	4
Демонтаж - монтаж радиатора	16
Замена фильтрующих элементов за 1	1
Замена электрического подогрева двигателя	4
<b>Группа 40 Трансмиссия и Тормоза</b>	
Демонтаж - монтаж коробки передач (новая или восстановленная)	32
Проверка давлений всех контрольных точек	6
Демонтаж - монтаж ведущего моста	32
Замена карданного вала	4
Замена масла в ведущем мосту и редукторах ступиц	4
Демонтаж - монтаж дифференциала в сборе	24
Разборка колесного редуктора полностью, дефектовка и сборка	24
Регулировка стояночного тормоза	3
Замена сальников системы мокрых тормозов	8
Замена 1 пакета тормозных дисков	8
Замена накладок стояночного тормоза	2
Демонтаж - монтаж 1 колеса	4
<b>Группа 60 Рулевое управление</b>	
Демонтаж - монтаж моста	24
Демонтаж - монтаж ступицы	12
Замена 1 подшипника рулевой тяги с пальцем	4
Демонтаж - монтаж колеса (два с одной стороны)	6

Описание работ по ТР	Количество человеко-часов
<b>Группа 70 Гидравлическая система</b>	
Проверка и регулировка давлений	4
Замена гидравлического масла и фильтров	6
Замена одного гидравлического насоса с последующей проверкой и регулировкой	4
Замена гидравлического распределителя в сборе	4
Замена гидравлического клапана	1
Замена РВД гидравлики (кажд.)	1
Замена цилиндра рулевого управления, в сборе	12
Демонтаж - монтаж цилиндра подъема	24
Демонтаж - монтаж цилиндра выдвижения	30
Замена одного цилиндра сдвигения спрейдера	6
Замена клапана рулевого управления "Orbitrol"	4
Замена гидроаккумуляторов за 1	2
Зарядка гидроаккумуляторов за 1	2
Замена пружины педали тормоза	2
Замена мотора поворота спрейдера	2
Замена одного главного клапана спрейдера	4
Демонтаж - монтаж стрелы	32
Демонтаж - монтаж спредера	24
Замена пластин скольжения стрелы за 1	2
Замена пластин скольжения спредера за 1	2
Демонтаж - монтаж поворотного механизма спредера	24
Разборка стрелы на внутреннюю и наружную часть	32
Сборка стрелы	32
Замена подшипника (втулки) стрелы за 1	4
Демонтаж - монтаж привода спредера	2
Замена редуктора привода спредера	2
Ремонт редуктора привода спредера	4
Замена тормоза привода спредера	2
Ремонт тормоза привода спредера	4
Замена цепи привода спредера	4
Замена 1 замка системы "twist lock"	4
Замена деталей привода замка системы "twist lock"	2
Замена направляющей цепи кабелей стрелы	8
Замена 1 звена направляющей цепи кабелей стрелы	2
Замена направляющей цепи кабелей спредера	4
Калибровка насос-форсунки	4
Диагностика топливной системы	4

<b>Описание работ по ТР</b>	<b>Количество человеко-часов</b>
Комплексная диагностика коробки передач без демонтажа	4
Калибровка коробки передач	2
Комплексная диагностика тормозной системы без демонтажа	2
Диагностика 1 функции г\п системы	2
Диагностика системы защиты от опрокидывания	1
Калибровка системы защиты от опрокидывания	4
Калибровка блока управления после замены	2