



ГРУППА КОМПАНИЙ «ДЕЛО»

Филиал ПАО «ТрансКонтейнер»  
на Забайкальской железной дороге  
672000 г. Чита ул. Анохина, 91 корп.2  
телефон: +7 (8302-2)22-70-49, факс: +7 (83022) 32-51-58  
[www.trcont.com](http://www.trcont.com)  
e-mail: trcont@trcont.ru

## ПРОТОКОЛ № 1/КК

заседания Конкурсной комиссии филиала публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»  
на Забайкальской железной дороге, состоявшегося «01» мата 2022 года

### Присутствовали:

Ковалёва Елена Анатольевна	Главный бухгалтер	Заместитель председателя комиссии
Коноплёв Дмитрий Викторович	Начальник отдела логистики	Член комиссии
Ковалёв Антон Юрьевич	Начальник сектора информационных технологий	Член комиссии
Шварёв Николай Николаевич	Начальник юридического отдела	Член комиссии
Сутурина Анна Валерьевна	Начальник сектора планово- экономического отдела	Член комиссии
Болдоржиева Виктория Юрьевна	Ведущий юрисконсульт	Секретарь комиссии

Состав Конкурсной комиссии – 7 человек. Приняли участие – 6 человек. Кворум имеется.

### Приглашенные:

Середин А.А. - ведущий инженер технического отдела.

### Повестка дня:

Подведение итогов открытого конкурса в электронной форме № ОКэ-НКПЗАБ-22-0004 по предмету закупки «Выполнение работ по текущему ремонту и техническому обслуживанию Ричстакеров Kalmar DRF 450 60S5 грузоподъемностью 45 т, для нужд Контейнерного терминала Забайкальск филиала ПАО ТрансКонтейнер на Забайкальской железной дороге» (далее - Открытый конкурс в электронной форме).

Заявки в АС УХ: 003805553, 003805594.

Номер строчки в ГПЗ: 25

Докладчик: ведущий инженер технического отдела Середин А.А.

### По повестке дня заседания:

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге (Протокол № 6/ПРГ заседания, состоявшегося «22» февраля 2022 года).

2. К установленному документацией о закупке сроку поступило 2 (две) заявки о следующих претендентов:

<b>Претендент №1: ООО «Карготек РУС»</b>	
ИНН:	7839339164
Регистрационный номер заявки:	1666591
Дата и время подачи заявки:	21.02.2022 09:31
<b>Претендент №2: ООО «Хабаровская ремонтная компания»</b>	
ИНН:	2723075266
Регистрационный номер заявки:	1666658
Дата и время подачи заявки:	21.02.2022 13:27

3. По результатам рассмотрения не допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме № ОКэ-НКПЗАБ-22-0004 следующего претендента:

Номер заявки	Наименование претендента (ИНН, КПП, ОГРН/ОГРНИП, адрес)	Причина отказа в допуске к участию в Открытом конкурсе
1666591	<p><b>ООО «Карготек РУС»</b>            ИНН 7839339164            КПП 783901001            ОГРН 5067847175545            Адрес: 190005, РФ, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, дом 118 А, литер «Ж», офис 503</p>	<p><b>1.</b> В соответствии с частью 2 подпункта 3.6.5 пункта 3.6 документации о закупке претендент может быть не допущен к участию в Открытом конкурсе, а также его заявка может быть отклонена, в случае несоответствия претендента обязательным и квалификационным требованиям и/или непредставления документов, подтверждающих соответствие этим требованиям, а именно:</p> <p>Подпункт 1.6. части 1 пункта 17 раздела 5 «Информационная карта» документации о закупке установлено требование к претенденту в виде наличия квалифицированного производственного персонала (инженер, механик, слесарь), прошедшего обучение по пожарно-техническому минимуму.</p> <p>В подтверждение соответствия требованиям, претендент предоставляет в составе заявки копии удостоверений, подтверждающих прохождение обучения пожарно-техническому минимуму на всех работников, указанных в сведениях о производственном персонале по форме приложения № 7 к документации о закупке.</p> <p><b>Претендентом в заявке не подтверждено прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму всеми работниками, указанных в сведениях о производственном персонале по форме приложения № 7 к документации о закупке.</b></p> <p><b>2.</b> В соответствии с частью 2 подпункта 3.6.5 пункта 3.6 документации о закупке претендент может быть не допущен к участию в Открытом конкурсе, а также его заявка может быть отклонена, в случае несоответствия претендента обязательным и квалификационным требованиям и/или непредставления документов, подтверждающих соответствие этим требованиям, а именно:</p>

		<p>Подпункт 1.7. части 1 пункта 17 раздела 5 «Информационная карта» документации о закупке установлено требование к претенденту в виде согласие на возмещение 100% каких-либо убытков Заказчику, в случае ненадлежащего выполнения Исполнителем условий договора, несоответствия результатов Работ обусловленным сторонами требованиям.</p> <p>В подтверждение соответствия требования, претендент предоставляет в составе заявки документ, оформленный претендентом в произвольной форме, подтверждающий согласие участника на 100% возмещение каких-либо убытков Заказчику.</p> <p><b>Претендентом согласие на 100% возмещение каких-либо убытков Заказчику не представлено.</b></p>
--	--	--

4. По результатам рассмотрения допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме ООО «Хабаровская ремонтная компания».

5. Открытый конкурс в электронной форме № ОКэ-НКПЗаб-22-0004 по предмету: «Выполнение работ по текущему ремонту и техническому обслуживанию Ричстакеров Kalmar DRF 450 60S5 грузоподъемностью 45 т, для нужд Контейнерного терминала Забайкальск филиала ПАО ТрансКонтейнер на Забайкальской железной дороге» признать несостоявшимся на основании части 3 подпункта 3.7.9 пункта 3.7 документации о закупке (по итогам рассмотрения заявок к участию в открытом конкурсе допущен один участник).

6. На основании части 1 подпункта 3.7.10 пункта 3.7 документации о закупке принять решение о заключении договора с единственным допущенным участником ООО «Хабаровская ремонтная компания» на следующих условиях:

**Предмет договора:** выполнение работ по текущему ремонту и техническому обслуживанию Ричстакеров Kalmar DRF 450 60S5 грузоподъемностью 45 т, для нужд Контейнерного терминала Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге;

**Перечень Техники:** определены в Приложении №1 к настоящему протоколу;

**Объем и содержание работ:** определён в Приложении №2 к настоящему протоколу;

**Предельный лимит затрат на выполнение работ:** 3 000 000 (три миллиона) рублей 00 копеек с учетом всех налогов (кроме НДС), с учетом всех налогов (кроме НДС), стоимости используемых при выполнении работ запасных частей и материалов, затрат, связанных с доставкой их на объект, хранением, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, расходов, связанных с их таможенным оформлением, а также иных затрат (расходов), связанных с выполнением работ.

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

**Стоимость цены нормо-часа выполнения работ:** 2850 (две тысячи восемьсот пятьдесят) рублей 00 копеек, без учета НДС. Стоимость нормо-часа работ включает в себя работы по текущему ремонту и техническому обслуживанию Ричстакеров грузоподъемностью 45 т, все налоги (кроме НДС), стоимости используемых при выполнении работ запасных частей и материалов, затрат, связанных с доставкой их на объект, хранением, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, расходов, связанных с их таможенным оформлением, а также иных затрат (расходов), связанных с выполнением работ. Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Форма, сроки и порядок оплаты:** оплата работ производится в течение 30 (Тридцати) календарных дней:

- после проведения ТР – с даты подписания сторонами универсального передаточного документа (далее УПД) на основании счета Исполнителя;

- после проведения ТО – с даты подписания УПД на основании счета Исполнителя.

**Место выполнения работ:** 674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7 Контейнерный терминал Забайкальск.

**Срок выполнения работ:** с даты заключения договора по 31.12.2022 (включительно).

**Сроки проведения ТО:**

- ТО 100 моточасов - в срок не более 5 (часов) с даты указанной в заявке;

- ТО 500 моточасов – в срок не более 8 (часов) с даты указанной в заявке;

- ТО 1000 моточасов – в срок не более 12 (часов) с даты указанной в заявке;

- ТО 2000 моточасов – в срок не более 16 (часов) с даты указанной в заявке.

Срок выполнения текущего ТР – не более 14 (Четырнадцать) календарных дней с даты заключения договора.

**Срок гарантии на выполненные работы:** – 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания УПД.

**Гарантийный срок на запасные части:** устанавливается заводом-изготовителем, но не менее 12 (двенадцать) 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 2022 года.

7. Поручить начальнику технического отдела Власову С.В. обеспечить в установленном порядке заключение договора с ООО «Хабаровская ремонтная компания» и в день его подписания направить копию заключенного договора ответственному на филиале должностному лицу за публикацию договоров на сайте.

Решение принято единогласно.

Заместитель председателя  
комиссии

Ковалёва Елена  
Анатольевна

Секретарь комиссии

Болдоржиева Виктория  
Юрьевна

«    » марта 2022 г.

Приложение №1  
к Протоколу № 1/КК от 01.03.2022  
заседания Конкурсной комиссии  
филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

**Перечень техники**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование техники</b>	<b>Производитель</b>	<b>Модель</b>	<b>Серийный номер</b>	<b>Год выпуска</b>	<b>Местонахождение техники</b>
1	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 60 S5	T34113.1037	2007	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7
2	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 60 S5	T34113.1033	2007	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7
3	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 65S5	A11300597	2011	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7
4	Контейнерный перегружатель	Kalmar	DRF 450 65S5	A11300637	2011	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7

**Регламент технического обслуживания контейнерных перегружателей марки  
KALMAR**

Описание технического обслуживания	Количество человеко-часов
ТО 100	5
ТО 500	8
ТО 1000	12
ТО 2000	16

**Регламент технического обслуживания модели DRF**

Обслуживание должно проводиться через каждые 500 часов работы. 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.

Перечень работ выполняемых при ТО 100	Проверить затяжку колесных гаек Проверить индикатор сапунов бака гидравлики, заменить сапун при соответствующем сигнале Проверить моторный отсек, удалить посторонние предметы Проверить наличие и читаемость информационных и предупреждающих табличек Проверить отсутствие течи Проверить патрубки системы охлаждения Проверить радиаторы, очистить решетку
---------------------------------------	---

	Проверить систему питания двигателя воздухом Проверить состояние и давление накачки шин Проверить состояние и натяжение приводных ремней Проверить уровень масла в ступицах рулевых колес Проверить уровень масла ведущего моста и дифференциала Проверить уровень масла гидравлики Проверить уровень масла трансмиссии Проверить уровень моторного масла Проверить уровень охлаждающей жидкости Проверить уровень стекло омывающей жидкости Слить воду с топливного влаг отделителя Проверить воздушный фильтр кабины Проверить замки спредера Проверить износ скользящих поверхностей стрелы Проверить подшипники спредера Проверить работоспособность системы управления спредером Проверить сварные швы рамы, стрелы, спредера Проверить систему присутствия оператора Проверить состояние и работоспособность парковочного и рабочего тормоза Проверить состояние и работоспособность ремня безопасности, полозьев сиденья, рулевой колонки Проверить состояние и работоспособность спредера Проверить уровень масла в ротаторе спредера Смазать крепление гидроцилиндров подъема Смазать крепление спредера к стреле Смазать крепление стрелы к раме Смазать подшипники скольжения стрелы Смазать скользящие поверхности стрелы Смазать элементы рулевого моста Смазать элементы спредера
--	---

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 течи	П	П	П		
<b>1 Двигатель</b>					

Масло в двигателе	3	3	3	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	3	3	3		"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 (альтернативный двигатель Volvo)"

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>
	500, 1500, 2500 и т.д.	1000, 3000, 5000 и т.д.	2000, 4000, 6000 и т.д.		
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		3	3	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	3	3	3		"Замена фильтра тормозной жидкости"

Педаля тормоза	С	С	С	Лубрикаторы 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"

Скользкие 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"
Скользкие 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	
Скользкие 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/3	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 {+}		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	

### 9 Рама шасси, кузов, кабина и вспомогательные устройства

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/З	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"

## Нормативы стандартных работ контейнерных перегружателей марки KALMAR DRF

Описание работ	нормо- часы
<b>Шасси и Кабина</b>	
Установка системы кондиционирования с зарядкой и проверкой на утечки	32
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)*	8
Замена стекла крыши (Spirit Delta)	4
Замена другого стекла на кабине	4
Замена сиденья водителя	2
Замена вентилятора отопления	4
Замена моторчика дворников	1
Демонтаж или монтаж кабины**	10
Демонтаж или монтаж противовеса нижнего**	6
Демонтаж или монтаж противовеса иного**	4
Демонтаж, удаление сломанных, прижавевших узлов, деталей диаметром до 20 мм	1
Демонтаж, удаление сломанных, прижавевших узлов, деталей диаметром до 50 мм	3
<b>Электрооборудование</b>	
Замена аккумуляторных батарей	1
Замена генератора	1
Замена стартера	1
Замена блока управления	1
Программирование блока управления	2
Замена датчика	1
Замена дисплея	2
Замена педального узла акселератора	2
Замена датчика длины стрелы	1
Замена датчика угла наклона стрелы	1
Замена кабеля (за м длины)	0,5
Замена кабеля загрязненного (за метр длины)	0,7
<b>Двигатель</b>	
Демонтаж или монтаж двигателя (новый или восстановленный) с перестановкой навесного оборудования**	25
Регулировка зазоров клапанов	2
Проверка и регулировка холостых и максимальных оборотов двигателя	1
Замена турбокомпрессора	2

Замена водяного насоса	3
Замена термостата	1
Замена ТНВД с регулировкой	6
Замена насос-форсунки с демонтажем ГРМ	10
Замена приводного ремня	2
Замена натяжителя ремня	2
Замена 1 компонента системы выпуска	3
Замена радиатора	2
Демонтаж или монтаж блока радиаторов**	8
Замена фильтрующих элементов	1
Замена электрического подогрева двигателя	2
<b>Трансмиссия и Тормоза</b>	
Демонтаж или монтаж коробки передач (новая или восстановленная) с проверкой и тестом**	16
Проверка давлений всех контрольных точек	4
Демонтаж или монтаж ведущего моста**	5
Замена карданного вала	2
Замена масла в ведущем мосту и редукторах ступиц	2
Демонтаж или монтаж дифференциала в сборе**	10
Разборка колесного редуктора полностью, дефектовка и сборка, с одной стороны**	8
Регулировка стояночного тормоза	1
Замена сальников системы мокрых тормозов**	2
Замена 1 пакета тормозных дисков**	4
Замена накладок стояночного тормоза	1
Демонтаж или монтаж 1 колеса**	2
<b>Рулевое управление</b>	
Демонтаж или монтаж моста**	8
Замена 1 шарнира (сайлент-блока)**	10
Разборка ступицы со сборкой смазкой и регулировкой подшипников**	8
Замена 1 подшипника рулевой тяги с пальцем*	2
Демонтаж или монтаж 1 колеса**	2
<b>Гидравлическая система</b>	
Проверка и регулировка давлений	2
Замена масла и фильтров	8
Замена одного гидравлического насоса с последующей проверкой и регулировкой	5
Замена 1 гидравлического распределителя**	5
Замена 1 клапана	1,5
Замена 1 РВД диаметром до 20 мм за метр длины	0,33
Замена 1 РВД диаметром более 20 мм за метр длины	0,6
Замена 1 РВД на стреле и спредере диаметром более 20 мм за метр длины	1

Замена цилиндра рулевого управления, в сборе**	8
Монтаж или демонтаж цилиндра подъема**	4
Монтаж или демонтаж цилиндра выдвижения**	8
Замена сальников вышеперечисленных цилиндров**	3
Замена цилиндра бокового смещения или цилиндра позиционирования или цилиндра уровня или цилиндра опорного домкрата**	2
Замена одного цилиндра сдвижения спрейдера**	2
Замена сальников выше названных цилиндров	2
Замена гидроаккумуляторов	4
Зарядка гидроаккумуляторов	3
Замена пружины педали тормоза	1
Замена мотора поворота спрейдера	2
Замена одного главного клапана спрейдера	2
Демонтаж или монтаж стрелы**	6
Демонтаж или монтаж спрейдера**	4
Замена пластин скольжения стрелы	8
Замена пластин скольжения спрейдера	8
Монтаж или демонтаж поворотного механизма спрейдера**	16
Разборка стрелы на внутреннюю и наружную часть**	16
Сборка стрелы	16
Замена подшипника (втулки) стрелы	4
Монтаж или демонтаж привода спрейдера**	2
Замена редуктора привода спрейдера	3
Ремонт редуктора привода спрейдера	4
Замена тормоза привода спрейдера	3
Ремонт тормоза привода спрейдера	4
Замена цепи привода спрейдера*	8
Замена 1 замка системы "twist lock"	3
Замена деталей привода замка системы "twist lock"	4
Замена направляющей цепи кабелей стрелы	5
Замена 1 звена направляющей цепи кабелей стрелы	1
Замена направляющей цепи кабелей спрейдера	1
<b>Диагностические и наладочные работы</b>	
Поиск утечки в шлангах и трубопроводах (на метр длины)	0,33
Поиск утечки в шлангах и трубопроводах загрязненных (на метр длины)	0,6
Поиск неисправности электропроводки (на метр длины)	2
Поиск неисправности электропроводки загрязненной (на метр длины)	3
Калибровка насос-форсунки	4
Диагностика 1 компонента двигателя	2
Диагностика топливной системы	8
Комплексная диагностика коробки передач без демонтажа	4
Калибровка коробки передач	2
Комплексная диагностика тормозной системы без демонтажа	4
Диагностика 1 функции г\п системы	2

Диагностика системы защиты от опрокидывания	2
Калибровка системы защиты от опрокидывания	2
Калибровка блока управления после замены	4
Визуальный поиск неисправностей 1 агрегата	4
Калибровка 1 иного компонента	0,5

\*Работы выполняются 2 механиками (согласно технике безопасности);

\*\*Для производства Работ требуется грузоподъемное оборудование;

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