



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
e-mail: zabzd@trcont.com

ПРОТОКОЛ № 5/КК

заседания Конкурсной комиссии филиала публичного акционерного общества
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»
на Забайкальской железной дороге, состоявшегося «17» мая 2022 года

Присутствовали:

Кудрявцев Кирилл Владимирович	Директор филиала	Председатель комиссии
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
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-22-0015 по предмету закупки «Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО), текущему ремонту (ТР) и капитальному ремонту (КР) контейнерного перегружателя типа «ричстакер» SANY SRS C4535H1 серийный номер1051702047 на Контейнерном терминале Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге» (далее - Открытый конкурс в электронной форме).

Заявки на операционный план на ТР № 003925106, на ТО № 003925105.

Номер строчки в ГПЗ: 162.

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 № 15/ПРГ заседания, состоявшегося «05» мая 2022 года).

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

Претендент №1: ООО «Хабаровская ремонтная компания»	
ИНН:	2723075266
Регистрационный номер заявки:	1672126
Дата и время подачи заявки:	29.04.2022 05:06
Претендент №2: ООО «СоюзКомплект»	
ИНН:	7805547670
Регистрационный номер заявки:	1672343
Дата и время подачи заявки:	04.05.2022 16:03

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

4. Открытый конкурс в электронной форме № ОКэ-НКПЗАБ-22-0015 на основании п. 3.7.8 документации о закупке (к участию в открытом конкурсе допущено не менее двух претендентов) признать состоявшимся.

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

Номер заявки	Сведения об организации	Количество баллов	Порядковый номер
1672126	ООО «Хабаровская ремонтная компания»	1,30	2
1672343	ООО «СоюзКомплект»	2,00	1

6. 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 ней договора на следующих условиях:

Предмет договора: выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО), текущему ремонту (ТР) и капитальному ремонту (КР) контейнерного перегружателя типа «ричстакер» SANY SRS C4535H1 серийный номер 1051702047 на Контейнерном терминале Забайкальск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге;

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

Объем и содержание работ: определен в Приложении №3 к настоящему протоколу;

Предельный лимит затрат на выполнение работ: 5 000 000 (пять миллионов) рублей 00 копеек 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 ТО, ТР, КР: 2650 (две тысячи шестьсот пятьдесят) рублей 00 копеек, без учета НДС.

Форма, сроки и порядок оплаты: оплата работ производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами универсального передаточного документа (далее - 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 31.12.2023 (включительно).

Сроки проведения ТО, ТР, КР: в соответствии с Приложением №2 к настоящему протоколу.

Срок гарантии на выполненные работы: 6 (шесть) месяцев или 500 (пятьсот) мото-часов с даты подписания УПД, в зависимости от того, что наступит раньше.

Гарантийный срок на запасные части: 6 (шесть) месяцев или 500 (пятьсот) мото-часов с даты подписания УПД, в зависимости от того, что наступит раньше.

Срок действия договора: договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по 31 декабря 2023 года.

7. Поручить начальнику технического отдела филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге Власову Сергею Владимировичу:

7.1. уведомить ООО «СоюзКомплект» о принятом Конкурсной комиссией филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге решении;

7.2. обеспечить установленным порядком заключение договора с ООО «СоюзКомплект» и в день его подписания направить копию заключенного договора лицу ответственному за публикацию договоров на филиале.

Решение принято единогласно.

Опубликовать настоящий протокол в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте ПАО «ТрансКонтейнер» (www.trcont.com) и электронной торговой площадке ОТС-тендер (www.ots.ru) не позднее 3 дней с даты его подписания всеми членами ПРГ, присутствовавшими на заседании.

Председатель комиссии

Кудрявцев Кирилл
Владимирович

Секретарь комиссии

Болдоржиева Виктория
Юрьевна

« » _____ 2022 г.

Приложение № 1
к Протоколу №5/КК от 17.05.2022
заседания Конкурсной комиссии
филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

Перечень техники

№п/п	Наименование техники	Марка	Модель	Серийный номер	Инв. №	Год выпуска	Местонахождение техники
1	Контейнерный перегружатель	SANY	SRS C4535H1	1051702047	014/03/0000 0098	2017	674650, Забайкальский край, Забайкальский район, пгт. Забайкальск, ул. 1 Мая, д.7

Приложение № 2
к Протоколу №5/КК от 17.05.2022
заседания Конкурсной комиссии
филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

№ п/ п	Наименование работ, услуг	Срок выполнения работ, оказания услуг, (с даты, указанной в заявке Заказчика)
1	2	3
Техническое обслуживание (ТО)		
1	ТО 100	в срок не более 5 (Пяти) часов с даты, указанной в заявке
2	ТО 250	в срок не более 12 (Двенадцати) часов с даты, указанной в заявке
3	ТО 500	в срок не более 14 (Четырнадцати) часов с даты, указанной в заявке
4	ТО 1000	в срок не более 23 (Двадцати трех) часов с даты, указанной в заявке
5	ТО 3000	в срок не более 38 (Тридцати восьми) часов с даты, указанной в заявке
Текущий ремонт (ТР)		
1	Текущий ремонт	не более 14 (четырнадцати) календарных дней на работы, не включающие работы с применением запчастей. Перечень запчастей и сроки поставки согласовываются сторонами отдельно
Капитальный ремонт (КР)		
1	Капитальный ремонт	Срок выполнения работ согласовывается в составленной калькуляции на основании дефектного акта.

Регламент технического обслуживания контейнерных перегружателей марки SANY

Описание технического обслуживания	Количество человеко-часов
ТО 100	5
ТО 250	12
ТО 500	14
ТО 1000	23
ТО 3000	38

Перечень работ выполняемых при ТО 100	<ul style="list-style-type: none"> 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
---------------------------------------	---

	<p>Проверить работоспособность системы управления спредером</p> <p>Проверить сварные швы рамы, стрелы, спредера</p> <p>Проверить систему присутствия оператора</p> <p>Проверить состояние и работоспособность парковочного и рабочего тормоза</p> <p>Проверить состояние и работоспособность ремня безопасности, полозьев сиденья, рулевой колонки</p> <p>Проверить состояние и работоспособность спредера</p> <p>Проверить уровень масла в ротаторе спредера</p> <p>Смазать крепление гидроцилиндров подъема</p> <p>Смазать крепление спредера к стреле</p> <p>Смазать крепление стрелы к раме</p> <p>Смазать подшипники скольжения стрелы</p> <p>Смазать скользящие поверхности стрелы</p> <p>Смазать элементы рулевого моста</p> <p>Смазать элементы спредера</p>
<p>Перечень работ выполняемых при ТО 250</p>	<p>Замена масла ДВС 40л</p> <p>Замена фильтров ДВС</p> <p>Проверить затяжку колесных гаек</p> <p>Проверить индикатор сапунов бака гидравлики, заменить сапун при соответствующем сигнале</p> <p>Проверить моторный отсек, удалить посторонние предметы</p> <p>Проверить наличие и читаемость информационных и предупреждающих табличек</p> <p>Проверить отсутствие течи</p> <p>Проверить патрубки системы охлаждения</p> <p>Проверить радиаторы, очистить решетку</p> <p>Проверить систему питания двигателя воздухом</p> <p>Проверить состояние и давление накачки шин</p> <p>Проверить состояние и натяжение приводных ремней</p> <p>Проверить уровень масла в ступицах рулевых колес</p> <p>Проверить уровень масла ведущего моста и дифференциала</p> <p>Проверить уровень масла гидравлики</p> <p>Проверить уровень масла трансмиссии</p> <p>Проверить уровень моторного масла</p> <p>Проверить уровень охлаждающей жидкости</p> <p>Проверить уровень стекло омывающей жидкости</p> <p>Слить воду с топливного влаг отделителя</p> <p>Проверить воздушный фильтр кабины</p> <p>Проверить замки спредера</p> <p>Проверить износ скользящих поверхностей стрелы</p> <p>Проверить подшипники спредера</p> <p>Проверить работоспособность системы управления спредером</p> <p>Проверить сварные швы рамы, стрелы, спредера</p> <p>Проверить систему присутствия оператора</p> <p>Проверить состояние и работоспособность парковочного и рабочего тормоза</p> <p>Проверить состояние и работоспособность ремня безопасности, полозьев сиденья, рулевой колонки</p> <p>Проверить состояние и работоспособность спредера</p>

		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					
№ п/п	Агрегат, узел	Действие	500ч	1000ч	1500ч	2000ч	3000ч
Двигатель							
1	Двигатель	Проверить ремень двигателя	x				
2	Двигатель	Проверить сапун картера	x				
3	Двигатель	Проверить каталитический нейтрализатор отработанных газов (опция)				x	
4	Двигатель	Отрегулировать клапаны и форсунки	x				
5	Двигатель	Прочистить сапун картера	x				
6	Двигатель	Промыть двигатель паром	x				
7	Двигатель	Проверить и, если необходимо, затянуть гайки турбонагнетателя	x				
8	Двигатель	Проверить и, если необходимо, затянуть болты двигателя	x				
9	Двигатель	Проверить крепление масляного нагнетающего насоса	x				
10	Двигатель	Проверить шланги, заменить, если необходимо	x				
11	Двигатель	Промыть систему охлаждения	x				
12	Двигатель	Заменить охлаждающую жидкость					x
13	Двигатель	Очистить и отрегулировать форсунки					x
14	Двигатель	Очистить и отрегулировать топливный насос впрыска					x
15	Двигатель	Проверить турбонагнетатель			x		
16	Двигатель	Проверить водяной насос			x		
17	Двигатель	Проверить ступицу вентилятора			x		
18	Двигатель	Проверить крепление натяжного ролика			x		
19	Двигатель	Проверить демпфер колебаний		x			
20	Двигатель	Проверить стартерный мотор				x	
Коробка передач							

1	Коробка передач	Заменить фильтрующий элемент масла коробки передач		x			
2	Коробка передач	Заменить масло коробки передач		x			
3	Коробка передач	Очистить фильтрующий элемент		x			
4	Коробка передач	Проверить давление масла коробки передач					
5	Коробка передач	Проверить качество масла в коробке передач		x			
Ведущий мост							
1	Ведущий мост	Проверить крепление рулевой колонки	x				
2	Ведущий мост	Проверить параллельность колес	x				
3	Ведущий мост	Заменить масло дифференциала и планетарной передачи		x			
4	Ведущий мост	Проверить трущиеся поверхности стояночного тормоза на износ, заменить их, если необходимо (мокрые дисковые тормоза на ведущем мосту не требуют обслуживания)		x			
Управляемый мост							
1	Управляемый мост	Проверить крепление рулевой колонки	x				
2	Управляемый мост	Проверить параллельность колес	x				
3	Управляемый мост	Проверить и затянуть винтовые соединения	x				
4	Управляемый мост	Залить смазочное масло в ступичный подшипник		x			
5	Управляемый мост	Проверить защиту от опрокидывания	x				
Стрела							
1	Стрела	Визуально проверить стрелу на наличие трещин		x			
Спредер							
1	Спредер	Смазать подшипники цилиндров управления замками	x				
2	Спредер	Визуально проверить наличие трещин на спредере		x			
Гидравлическая система							
1	Гидравлическая система	Заменить фильтр тормозного масла		x			
2	Гидравлическая система	Заменить фильтр гидравлического масла				x	
3	Гидравлическая система	Заменить фильтрующий элемент подачи масла				x	
4	Гидравлическая система	Измерить давление в гидравлической системе		x			
5	Гидравлическая система	Проверить масляную трубку и фитинг гидравлического бака	x				

6	Гидравлическая система	Заменить гидравлическое масло и очистить бак от возможных загрязнений				x	
7	Гидравлическая система	Проверить давление в аккумуляторах		x			
8	Гидравлическая система	Проверить качество гидравлического масла					
9	Гидравлическая система	Проверить производительность и давление насоса					
Электрическая система							
1	Электрическая система	Проверить износ кабелей, особенно пучков рядом с двигателем	x				
2	Электрическая система	Проверить износ кабелей и приводной шестерни движения кабины	x				
3	Электрическая система	Проверить и очистить переключатели и платы					
Другие системы							
1		Проверить работу всего оборудования вождения	x				
2		Проверить тормозную систему на наличие протечек		x			
3		Проверить давление в тормозной системе		x			
4		Проверить болты и затянуть их, если необходимо		x			
5		Полностью очистить машину					
6		Проверить систему контроля перегрузки, отрегулировать ее, если необходимо					
7		Убрать загрязнения из баков				x	

Нормативы стандартных работ контейнерных перегружателей марки SANY

Группа работ	Описание работ	Количество нормо - часов
Двигатель	Диагностика двигателя	3
	Дефектация двигателя с частичной разборкой	18
	Замена моторного масла	2
	Замена масляного фильтра двигателя	1
	Промывка двигателя (если требуется)	2
	Долив моторного масла	0,2
	Очистка воздухозаборника (если требуется)	0,6
	Очистка решетки радиатора (если требуется)	1
	Очистка двигателя (внешняя)	3
	Очистка элемента воздушного фильтра	1
	Замена воздушных фильтров (всех)	0,8
	Замена воздушного фильтра.	0,5
	Проверка компрессии ДВС	4
	Демонтаж-монтаж ДВС в сборе	48
	Регулировка оборотов	0,5
	Замена прокладки клапанной крышки	2
	Проверка зазоров клапанов (без учета снятия клап.крышки)	4
	Регулировка натяжения ремня	1
	Замена прокладки картера	8
	Устранение течи масла турбокомпрессора	5
Протяжка хомутов интеркулера	0,4	
Замена турбокомпрессора	6	
Система охлаждения	Замена ремня вентилятора	2
	Замена крыльчатки вентилятора	4
	Замена насоса системы охлаждения	8
	Замена термостата	2
	Пайка радиатора	12
	Замена радиатора	6
	Очистка радиатора (без снятия)	1
	Очистка радиатора (со снятием)	8
	Снятие/установка радиатора	3

	Замена охлаждающей жидкости	4
	Замена расширительного бачка	1
	Замена шланга системы охлаждения (каждый)	1
	Замена фильтра системы охлаждения	0,5
Топливная система	Замена топливного фильтра грубой очистки	0,8
	Замена топливного фильтра	0,5
	Очистка топливного фильтра	1
	Диагностика топливной системы	2
	Замена ТННД	5
	Калибровка топливной системы	7
	Замена эл.магн.клапана отсечки топлива	3
	Замена педали газа	2
	Монтаж/демонтаж насос-форсунок	12
	Монтаж/демонтаж топливной трубки (от ТННД)	1
	Монтаж/демонтаж топливной трубки (обратки)	0,5
	Монтаж/демонтаж насоса ручной подкачки	3
	Очистка топливного бака (без снятия)	10
	Демонтаж-монтаж испарителя	4
	Замена датчика уровня топлива	2
Система выпуска отработанных газов	Замена глушителя	2
	Установка катализатора	4
	Замена подушек глушителя (каждая)	2
	Замена фронтальной трубы глушителя	6
	Замена прокладки выпускного коллектора	8
Гидравлическая система	Замена гидравлического масла.	6
	Замена гидравлического фильтра (каждый)	1
	Долив гидравлического масла	1
	Замена рукояти управления гидравликой	3
	Замена втулок рукоятей гидравлики	1
	Монтаж/демонтаж гидрораспределителя в сборе	8
	Монтаж/демонтаж секций гидрораспределителя	6
	Замена фильтра гидравлики (в гидробаке) каждый	2
	Замена шланга гидравлики помпа, гидробак, распределитель (кажд.)	1
	Замена линейного фильтра	3
	Проверка затяжки болтов крепления цилиндров подъема	1

	Демонтаж-монтаж помпы гидравлики	6
	--\\-- с ремонтом	8
	Демонтаж-монтаж рукояти гидравлики	3
	Демонтаж-монтаж тяги гидравлики	3
	Демонтаж-монтаж кронштейна рукояти гидравлики	2
	Демонтаж-монтаж секций гидрораспределителя в сборе	8
	--//-- с разборкой	12
	Протяжка хомутов гидросистемы	1
	Чистка гидравлического клапана	2
	Снятие-установка гидроцилиндра смещения противовеса	2
	Разборка-сборка секций гидрораспределителя	14
	Замена клапана гидрораспределителя	2
	Ремонт клапана	1
	Замена сапуна гидробака	0,5
	Замена гидрозамков, соленоидов на цилиндрах подъема мачты	4
	Диагностика гидравлической системы (замер давления)	2
	Диагностика гидравлической системы (замер давления по точкам)	6
	Замена соленоида, клапана гидравлической системы	2
Тормозная система, Ведущий мост	Монтаж/демонтаж ступицы	8
	Замена смазки в колесных подшипниках	4
	Замена подшипника ступицы	1
	Монтаж/демонтаж полуоси	6
	Монтаж/демонтаж ГТЦ	2
	Замена троса ручного тормоза (кажд.)	2
	Замена рукояти ручного тормоза	3
	Регулировка ручного тормоза	2
	Замена фильтра тормозной системы	1
	Замена колесной шпильки (со снятием колеса)	4
	и каждая последующая шпилька	0,2
	Шиномонтаж одного колеса (без учета снятия)	2
	Замена тормозной жидкости	3
	Замена фильтра тормозной системы возвратного	1
	Регулировка тормозных колодок ручного тормоза	2
	Замена масла ведущего моста, дифференциала	4

	Смазка оси ведущих колес	1
	Демонтаж ведущего моста	24
	Замена тормозного диска стояночного тормоза	6
	Переборка колесного редуктора	32
	Замена колесного редуктора (дифференциала ведущего моста)	24
	Снятие-установка колеса (два с одной стороны)	5
	Диагностика тормозной системы	3
	Замена тормозных колодок	4
	Прокачка тормозной системы	1
Рулевое управление, Рулевой мост	Монтаж/демонтаж порционера (орбитрол)	5
	--/-- с разборкой	12
	Смазка рулевого моста	1
	Замена поворотного кулака	16
	Замена шкворня поворотного кулака	6
	Замена серьги РЦ	2
	Монтаж/демонтаж рулевого цилиндра	8
	Монтаж/демонтаж рулевой тяги	4
	Замена порционера рулевого управления	5
	--\\-- с ремонтом	8
	Монтаж/демонтаж цилиндра рулевого моста	8
	--\\-- с переборкой	12
	Замена подушки крепления управляемого моста (каждый)	4,5
	Замена подшипников ступицы с одной стороны	16
	Снятие-установка колеса	3
	Замена сальника ступицы (при замене подшипников/без замены)	16
	Смазка крепления рулевого моста	0,5
	Трансмиссия	Замена масла трансмиссии.
Замена фильтра трансмиссии.		1
Демонтаж - монтаж АКПП		32
Замена соленоида		2
Демонтаж-монтаж регулировочного клапана		3
Демонтаж-монтаж конвертера (гидротрансформатора)		32
Замена фильтра-сетки АКПП		1
Замена троса блокировки АКПП		1
Замена карданного вала		4

	Смазка крестовин карданного вала	1
	Замена крестовин карданного вала (1шт)	1,5
	Замена тяги блокировки АКПП	1
	Калибровка педали плавного хода	1
	Калибровка датчика медленного хода	1
	Диагностика АКПП	9
	Диагностика электрической системы управления ручником	3
	Калибровка трансмиссии	4
Спредер, Мачта	Смазка крепления стрелы к рабочему оборудованию	1
	Смазка скользящих поверхностей стрелы	2
	Демонтаж спредера	4
	Монтаж спредера	4
	Демонтаж стрелы	6
	Монтаж стрелы	6
	Замена вкладыша (пальца) пальца мачты	3
	Замена клапана на цилиндре подъема	2
	--\-- с разборкой	4
	Монтаж/демонтаж цилиндра стрелы	16
	Снятие-установка бокового цилиндра подъема	16
	Замена Ш.С. гидроцилиндра подъема	8
	Замена Ш.С. гидроцилиндра выдвижения	8
	Проверка крепления цилиндров подъема	1
	Замена пластин скольжения выдвижной части стрелы (1шт)	16
	замена пластин скольжения спрейдера (1шт)	8
	Замена замка спрейдера	4
	Замена гидроцилиндра спрейдера	16
	Замена кабеля укладчика стрелы	16
	Замена редуктора поворота спрейдера	8
	Регулировка датчиков замков спредера (1шт)	2
	Замена шланга цилиндра подъема	1
	Смазка Ш.С. гидроцилиндров подъема и выдвижения стрелы	2
	Диагностика неисправности спрейдера	2
	Диагностика электроцепи спрейдера	6
	Диагностика неисправности стрелы	3
	Ремонт контактной группы спрейдера	3
	Регулировка замков спредера	1

Электрооборудование

Замена свечей предпускового подогрева (каждая) дизель	2
Замена генератора	2
--\-- с диагностикой (разборкой)	4
Замена реле-регулятора напряжения	3
Замена стартера (демонтаж и монтаж)	2
Замена втягивающего реле	1
Замена звукового сигнала	1
Замена сигнала заднего хода	1
Замена замка зажигания	2
Замена кабеля АКБ (каждый)	2
Демонтаж / Монтаж комплекта АКБ	2
Отчистка комплекта АКБ и проверка уровня электролита	2
Отчистка отсека АКБ	2
Замена фар, лампочек	1
Замена указателя (топлива, температуры и пр.) каждый	1
Замена приборной панели в сборе	3
Замена лампы приборной панели	1
--\-- каждая последующая	0,1
Замена реле стартера, свечей подогрева и пр.	1
Замена "косы" проводов к панели приборов	16
Замена подрулевого переключателя (combination switch)	4
Замена кнопки звукового сигнала	1
Замена переключателя освещения	1
Замена передней фары освещения (каждая)	1
Замена переднего фонаря (каждый)	1
Замена заднего фонаря (каждый)	1
Замена лампы или линзы (каждая)	0,5
Замена переключателя направления движения	1
Замена джостика управления гидравликой, настройка машины	3
Замена камеры заднего вида	2
Замена мотора стеклоочистителя	2
Замена мотора отопителя	4
Замена датчика стрелы, настройка машины	3
Замена датчика угла, настройка машины	3
Замена контроллера, настройка машины	3

	Стандартная калибровка электронных блоков	2
	Диагностика электропроводки системы запуска ДВС	1
	Замена предохранителей	0,1
	Калибровка системы ЗВБ или IFM	8
	Замена «косы» проводов спредера	16
Другие работы	Проверка давления в шинах	1
	Смазка погрузчика по точкам смазки.	5
	Демонтаж/монтаж сиденья в сборе	2
	Замена педали газа	2
	Демонтаж-монтаж противовеса	6
	Монтаж/демонтаж болта противовеса	2
	Замена стекла кабины (переднее, заднее, верхнее)	7
	Снятие-установка гидроцилиндра смещения кабины	8
	Снятие-установка кабины	20
	Демонтаж / Монтаж автономного отопителя Webasto	2
	Профилактические работы по автономному отопителю Webasto	6
	Демонтаж / Монтаж отопителя салона	4
	Ремонт отопителя салона	4
	Замена фильтра салона	1
	Обслуживание кондиционера	6
	Компьютерная диагностика	2
	Крепление утеплителя моторного отсека	2
	Протяжка соединений кондиционера	1
	Замена уплотнений фитинговых соединений (1фитинг)	1
	Смазка петель дверей кабины	0,5
Ежемесячное техническое обслуживание	Проверка уровней технических жидкостей (моторного масла, охлаждающей жидкости, трансмиссионного масла в коробке передач, гидравлического масла в основной и тормозной системах)	0,5
	Проверка работы всех систем (двигателя, трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы, гидравлической системы и электрооборудования)	2

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