

**ПРОТОКОЛ №61.1/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**  
**«30» сентября 2021года**

---

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                     |
| Дансарунов Ж.Н. | - начальник отдела экономической безопасности   | - член комиссии                     |
| Титков С.Н.     | - начальник отдела организации закупок  | - член комиссии                     |
| Филиппова С.Ю.  | - начальник налоговой службы  | - член комиссии                     |
| Чичагов С.П.    | - заместитель директора по логистике – начальник отдела формирования транспортных решений           | - член комиссии                     |
| Чичигин А.А.    | - аудитор 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             |
| Долгова Н.Н.   | - менеджер по закупкам отдела категорийных закупок                      |
| Курицын А.Е.   | - главный специалист отдела организации закупок                         |
| Платон С.А.    | - начальник отдела категорийных закупок                                 |
| Мещеряков А.С. | - заместитель начальника технического отдела                            |
| Чернов Е.В.    | - начальник технического отдела Уральского филиала ПАО «ТрансКонтейнер» |

**Повестка дня:**

Подведение итогов открытого конкурса в электронной форме по предмету закупки: «Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО), текущему ремонту (ТР) и капитальному ремонту (КР) контейнерных перегружателей типа «Ричстакер» RS45-31СН на контейнерном терминале Екатеринбург-Товарный Уральского филиала ПАО «ТрансКонтейнер».

Заявка в АСБК: 3280528

Номер закупки: ОКэ-СВЕРД-21-0017

**Докладчик:** заместитель начальника технического отдела Мещеряков А.С.

По повестке дня заседания:

1. Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии Уральского филиала ПАО «ТрансКонтейнер» (Протокол № 22/ПРГ заседания, состоявшегося 13 сентября 2021 г.).
2. К установленному документацией о закупке сроку поступила 1 (одна) заявка от следующего претендента:

| <b><u>Участник №1: ООО «СоюзКомплект»</u></b> |                  |
|---|------------------|
| ИНН:  | 7805547670       |
| Регистрационный номер заявки:                 | 1646153          |
| Дата и время подачи заявки:                   | 09.09.2021 16:10 |

3. Допустить к участию в открытом конкурсе в электронной форме ООО «СоюзКомплект».

4. В соответствии с частью 2 подпункта 3.7.9 пункта 3.7 документации о закупке (на участие в открытом конкурсе подана одна заявка) признать открытый конкурс № ОКэ-СВЕРД-21-0017 несостоявшимся.

5. В соответствии с частью 1 подпункта 3.7.10 пункта 3.7 документации о закупке принять решение о заключении договора с

единственным допущенным участником ООО «СоюзКомплект» (далее – Исполнитель) на следующих условиях:

**Предмет договора:** выполнение работ по техническому обслуживанию (далее - ТО), текущему ремонту (далее - ТР) и капитальному ремонту (далее – КР) контейнерных перегружателей Hyster RS45-31CH» на контейнерном терминале Екатеринбург-Товарный Уральского филиала ПАО «ТрансКонтейнер» (далее – Работы).

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

**Максимальная цена договора:** 38 000 000,00 (тридцать восемь миллионов) рублей 00 копеек с учетом всех налогов (кроме НДС), стоимости используемых смазочных и расходных материалов, запчастей, узлов и агрегатов, затрат связанных с доставкой на объект, хранением, погрузочно-разгрузочными работами, по выполнению всех установленных таможенных процедур, а также всех затрат, расходов связанных с выполнением работ, оказанием услуг.

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

**Единичные расценки на Работы:** стоимость 1 (одного) нормо-часа Работ составляет 1 444,00 (одна тысяча четыреста сорок четыре) рубля 00 копеек без учета НДС.

**Сведения об объеме выполняемых Работ:** в соответствии с разделом 4 «Техническое задание» документации о закупке.

**Форма, сроки и порядок оплаты:** оплата выполненных Работ по техническому обслуживанию (ТО), текущему ремонту (ТР) и капитальному ремонту (КР) производится путем перечисления денежных средств на счет Исполнителя в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта сдачи–приемки выполненных Работ или универсального передаточного документа (УПД) на основании счета /счета-фактуры Исполнителя.

**Место выполнения Работ:** Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Автомагистральная, д. 42. Контейнерный терминал Екатеринбург-Товарный.

**Срок выполнения Работ:** определен в Приложении № 2 к настоящему протоколу.

**Срок действия договора:** договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до 30 июня 2023 года включительно, а в части взаиморасчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по договору.

**Гарантийный срок на результаты Работ:** 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных Работ или универсального передаточного документа (УПД).

Гарантийный срок на запасные части, поставляемые Исполнителем, устанавливается заводом-изготовителем, но не менее: 12 (двенадцать) месяцев или 2000 (две тысячи) мото-часов с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных Работ или универсального передаточного документа (УПД), в зависимости от того, что наступит раньше.

6. Поручить директору Уральского филиала ПАО «ТрансКонтейнер» Кривошапкину А.А.:

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»;

6.3. обеспечить на весь срок действия договора контроль расходов на приобретение материалов и запчастей у Исполнителя, посредством сопоставления цен Исполнителя и альтернативных поставщиков. При наличии у альтернативных поставщиков более выгодных ценовых предложений на запасные части осуществлять их приобретение в соответствии с такими предложениями;

6.4. ежеквартально предоставлять в технический отдел аппарата управления отчет о приобретенных запасных частях с указанием их цены и сроков поставки у Исполнителя и альтернативных поставщиков с приложением их коммерческих предложений.

Решение принято большинством голосов.

Заместитель председателя  
Конкурсной комиссии  
ПАО «ТрансКонтейнер»

подпись

имеется

Е.А. Обидина

Секретарь  
Конкурсной комиссии  
ПАО «ТрансКонтейнер»  
«06» октября 2021 г.



Ю.В. Мостовая

Приложение № 1  
к Протоколу №61.1/КК  
заседания Конкурсной комиссии  
публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,  
проведенного посредством  
видео-конференц-связи  
«30» сентября 2021 года

### Перечень Техники

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование техники</b> | <b>Марка</b> | <b>Модель</b> | <b>Заводской номер</b> | <b>Год выпуска</b> | <b>Местонахождение техники</b>  |
|--------------|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------------|---|
| 1            | Контейнерный перегружатель  | HYSTER       | RS45-31CH     | D222E0153<br>9N R      | 2015               | 620050, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Автомагистральная, д. 42, контейнерный терминал Екатеринбург-Товарный |
| 2            | Контейнерный перегружатель  | HYSTER       | RS45-31CH     | D222E0154<br>1N        | 2016               |   |
| 3            | Контейнерный перегружатель  | HYSTER       | RS45-31CH     | D222E0169<br>1P        | 2016               |   |

Приложение № 2  
к Протоколу №61.1/КК  
заседания Конкурсной комиссии  
публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,  
проведенного посредством  
видео-конференц-связи  
«30» сентября 2021 года

**Срок выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему  
ремонту, капитальному ремонту**

| №<br>п/п  | Наименование Работ | Срок выполнения Работ (с даты, указанной в заявке)  |
|---|--------------------|---|
| 1   | 2                  | 3   |
| <b>Техническое обслуживание (ТО)</b>  |                    |   |
| 1   | ТО-250             | 1 (один) день   |
| 2   | ТО-500             | 1 (один) день   |
| 3   | ТО-1000            | 1 (один) день   |
| 4   | ТО-2000            | 3 (три) дня   |
| 5   | ТО-2500            | 3 (три) дня   |
| 6   | ТО-3000            | 3 (три) дня   |
| 7   | ТО-5000            | 3 (три) дня   |
| 8   | ТО-10000           | 3 (три) дня   |
| <b>Текущий ремонт (ТР)</b>  |                    |   |
| 9   | Текущий ремонт     | 3 (три) дня с даты, указанной в заявке, при выполнении работы с применением запчастей и материалов Заказчика, а также перечисленных в Приложении № 3 к настоящему протоколу или<br>14 (четырнадцать) дней с даты, указанной в заявке, при выполнении работы с применением запчастей, не перечисленных в Приложении № 3 к настоящему протоколу (не распространяется на случаи предоставления запчастей и материалов Заказчиком). |
| <b>Капитальный ремонт (КР)</b>  |                    |   |
| 10  | Капитальный ремонт | Срок выполнения работ по капитальному ремонту (КР) определяется на основании Дефектной ведомости и согласовывается Сторонами.   |
| Срок выполнения работ по замене крупных узлов в сборе и исполнительных механизмов, включая, но, не ограничиваясь: двигатель, коробка передач, рама шасси, кабина оператора, ведущий мост, рулевой мост, стрела, спредер - согласовывается сторонами отдельно. |                    |   |

**Нормативы стандартных Работ (при проведении ТР, КР) и нормативы на техническое обслуживание (ТО)**

| <b>Вид работ</b>       | <b>Описание работ</b>   | <b>Количество нормо-часов</b> |
|------------------------|---|-------------------------------|
| Визуальная диагностика | Включает в себя: Проверка уровней всех жидкостей, Состояние стрелы, спредера(люфты, наличие смазки, наличие посторонних звуков), тормоза (работа), Гидравлические шланги (состояние), Косметика (внешний вид, кресло), Колеса, диски (состояние), Проверка работы основных систем, Проверка состояния АКБ, Работа электроприборов и фар (визуальная), Состояние замка зажигания, Состояние стартер, Осмотр штоков гидроцилиндров. | 3                             |
| Двигатель              | Диагностика ДВС   | 3                             |
| Двигатель              | Диагностика ДВС, с использованием диагностического оборудования   | 5                             |
| Двигатель              | Дефектация двигателя с частичной разборкой  | 18                            |
| Двигатель              | Замена моторного масла  | 3                             |
| Двигатель              | Замена масляного фильтра двигателя  | 1                             |
| Двигатель              | Промывка двигателя  | 4                             |
| Двигатель              | Долив моторного масла   | 1                             |
| Двигатель              | Очистка воздухозаборника  | 1                             |
| Двигатель              | Очистка решетки радиатора   | 2                             |
| Двигатель              | Очистка двигателя   | 5                             |
| Двигатель              | Очистка элемента воздушного фильтра   | 2                             |
| Двигатель              | Замена воздушного фильтра.  | 1                             |
| Двигатель              | Проверка компрессии ДВС (со снятием форсунок, топливопроводов)  | 12                            |
| Двигатель              | Демонтаж - монтаж ДВС в сборе   | 60                            |
| Двигатель              | Регулировка оборотов (программная)  | 2                             |
| Двигатель              | Замена прокладки клапанной крышки   | 6                             |
| Двигатель              | Проверка зазоров клапанов (со снятием клапанной крышки)   | 10                            |
| 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   | 7                             |
| Система охлаждения     | Замена крыльчатки вентилятора   | 4                             |
| Система охлаждения     | Замена насоса системы охлаждения  | 10                            |
| Система охлаждения     | Замена термостата   | 2                             |
| Система охлаждения     | Замена радиатора  | 10                            |
| Система охлаждения     | Очистка радиатора (без снятия)  | 2                             |

|                                    |  |    |
|------------------------------------|--|----|
| Система охлаждения                 | Очистка радиатора ( со снятием)                              | 12 |
| Система охлаждения                 | Демонтаж - монтаж радиатора                                  | 20 |
| Система охлаждения                 | Замена охлаждающей жидкости                                  | 4  |
| Система охлаждения                 | Долив охлаждающей жидкости                                   | 1  |
| Система охлаждения                 | Замена расширительного бачка                                 | 3  |
| Система охлаждения                 | Замена шланга системы охлаждения (кажд.)                     | 3  |
| Система охлаждения                 | Замена фильтра системы охлаждения                            | 2  |
| Топливная система                  | Замена топливного фильтра грубой очистки                     | 2  |
| Топливная система                  | Замена топливного фильтра                                    | 2  |
| Топливная система                  | Очистка топливного фильтра                                   | 1  |
| Топливная система                  | Демонтаж - монтаж ТННД                                       | 7  |
| 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                           | 2  |
| Топливная система                  | Демонтаж - монтаж насоса ручной подкачки                     | 3  |
| Топливная система                  | Очистка топливного бака (без снятия)                         | 9  |
| Топливная система                  | Демонтаж - монтаж топливного бака                            | 20 |
| Топливная система                  | Демонтаж - монтаж датчика уровня топлива                     | 3  |
| Система выпуска отработанных газов | Замена глушителя   | 4  |
| 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                                 | 6  |
| Гидравлическая система             | Долив гидравлического масла                                  | 2  |
| Гидравлическая система             | Замена рукояти управления гидравликой                        | 2  |
| Гидравлическая система             | Замена втулок рукоятей гидравлики                            | 3  |
| Гидравлическая система             | Демонтаж - монтаж гидрораспределителя в сборе                | 10 |
| Гидравлическая система             | Демонтаж - монтаж секций гидрораспределителя                 | 8  |
| Гидравлическая система             | Замена фильтра гидравлики в гидробаке (кажд.)                | 3  |
| Гидравлическая система             | Замена РВД гидравлики (кажд.)                                | 3  |
| 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                               | 3  |
| Гидравлическая система             | Замена гидравлического клапана                               | 2  |
| Гидравлическая система             | Замена сапуна гидробака (кажд.)                              | 1  |
| Гидравлическая система             | Замена гидрозамков, соленоидов на цилиндрах подъема мачты    | 6  |

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| Тормозная система                | Демонтаж - монтаж ГТЦ   | 8   |
| Тормозная система                | Замена троса ручного тормоза (кажд.)                          | 5   |
| Тормозная система,               | Замена рукояти ручного тормоза                                | 3   |
| Тормозная система                | Регулировка ручного тормоза                                   | 2   |
| Тормозная система                | Замена фильтра тормозной системы                              | 2   |
| Тормозная система                | Регулировка тормозных колодок ручного тормоза                 | 2   |
| Тормозная система                | Замена тормозного диска стояночного тормоза                   | 8   |
| Тормозная система                | Замена тормозных колодок стояночного тормоза                  | 4   |
| Ведущий мост                     | Демонтаж - монтаж ступицы                                     | 13  |
| Ведущий мост                     | Замена смазки в ступице                                       | 2   |
| Ведущий мост                     | Замена подшипника ступицы                                     | 4   |
| Ведущий мост                     | Демонтаж - монтаж полуоси                                     | 6   |
| Ведущий мост                     | Замена колесной шпильки (со снятием колеса)                   | 5   |
| Ведущий мост                     | и каждая последующая шпилька                                  | 0,2 |
| Ведущий мост                     | Замена масла ведущего моста, дифференциала                    | 4   |
| Ведущий мост                     | Смазка оси ведущих колес                                      | 1   |
| Ведущий мост                     |   | 30  |
| Ведущий мост                     | Демонтаж - монтаж редуктора ведущего моста                    |     |
| Ведущий мост                     | Замена колесного редуктора (дифференциала ведущего моста)     | 24  |
| Ведущий мост                     | Переборка колесного редуктора                                 | 16  |
| Ведущий мост                     | Демонтаж - монтаж колеса                                      | 7   |
| Рулевое управление, рулевой мост | Смазка рулевого моста   | 2   |
| Рулевое управление, рулевой мост | Замена поворотного кулака                                     | 16  |
| Рулевое управление, рулевой мост | Замена шкворня поворотного кулака                             | 8   |
| Рулевое управление, рулевой мост | Демонтаж - монтаж ступицы                                     | 8   |
| Рулевое управление, рулевой мост | Замена серьги рулевого моста (кажд.) с заменой Ш.С. и пальцев | 12  |
| 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                           | 10  |

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| Рулевое управление, рулевой мост | Замена подшипников ступицы                                    | 20  |
| Рулевое управление, рулевой мост | Демонтаж - монтаж колеса                                      | 5   |
| Рулевое управление, рулевой мост | Замена сальника ступицы                                       | 20  |
| 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  | 40  |
| Трансмиссия                      | Замена соленоида АКПП   | 2   |
| Трансмиссия                      | Демонтаж - монтаж регулировочного клапана                     | 3   |
| Трансмиссия                      | Демонтаж - монтаж гидротрансформатора                         | 40  |
| Трансмиссия                      | Замена карданного вала  | 5   |
| Трансмиссия                      | Замена троса блокировки АКПП                                  | 1   |
| Трансмиссия                      | Смазка крестовин карданного вала (без снятия карданного вала) | 1   |
| Трансмиссия                      | Замена крестовин карданного вала (кажд.)                      | 1,5 |
| Трансмиссия                      | Замена тяги блокировки АКПП                                   | 2   |
| Трансмиссия                      | Калибровка педали плавного хода                               | 2   |
| Трансмиссия                      | Калибровка датчика медленного хода                            | 2   |
| Трансмиссия                      | Калибровка трансмиссии  | 6   |
| Трансмиссия                      | Диагностика электрической системы управления ручником         | 3   |
| Средер, стрела                   | Диагностика неисправности средера                             | 2   |
| Средер, стрела                   | Диагностика электроцепи средера                               | 6   |
| Средер, стрела                   | Диагностика неисправности стрелы                              | 3   |
| Средер, стрела                   | Ремонт контактной группы средера                              | 3   |
| Средер, стрела                   | Смазка крепления стрелы к рабочему оборудованию               | 1   |
| Средер, стрела                   | Смазка скользящих поверхностей стрелы                         | 4   |
| Средер, стрела                   | Демонтаж - монтаж средера                                     | 40  |
| Средер, стрела                   | Демонтаж - монтаж стрелы                                      | 70  |
| Средер, стрела                   | Замена вкладыша пальца мачты                                  | 60  |
| Средер, стрела                   | Замена клапана на цилиндре подъема                            | 2   |
| Средер, стрела                   | ... с разборкой   | 3   |
| Средер, стрела                   | Демонтаж - монтаж цилиндра стрелы                             | 20  |
| Средер, стрела                   | Демонтаж - монтаж бокового цилиндра подъема                   | 16  |
| Средер, стрела                   | Замена Ш.С. гидроцилиндра подъема                             | 8   |
| Средер, стрела                   | Замена Ш.С. гидроцилиндра выдвижения                          | 8   |
| Средер, стрела                   | Проверка крепления цилиндров подъема                          | 1   |
| Средер, стрела                   | Замена пластин скольжения стрелы (кажд.)                      | 1   |
| Средер, стрела                   | Замена пластин скольжения средера (кажд.)                     | 1   |
| Средер, стрела                   | Замена замка средера (кажд.)                                  | 4   |

|                     |  |     |
|---------------------|--|-----|
| Спредер, стрела     | Демонтаж - монтаж гидроцилиндра бокового смещения спредера     | 8   |
| Спредер, стрела     | Демонтаж - монтаж гидроцилиндра выдвижения спредера            | 16  |
| Спредер, стрела     | Замена кабелеукладчика стрелы                                  | 5   |
| Спредер, стрела     | Замена редуктора поворота спредера                             | 10  |
| Спредер, стрела     | Регулировка датчика замка спредера                             | 2   |
| Спредер, стрела     | ...последующие регулировка (кажд.)                             | 1   |
| Спредер, стрела     | Замена РВД цилиндра подъема                                    | 2   |
| Спредер, стрела     | Смазка Ш.С. гидроцилиндров подъема и выдвижения стрелы (кажд.) | 1   |
| Электрооборудование | Замена свечей предпускового подогрева (кажд.)                  | 2   |
| Электрооборудование | Очистка АКБ и проверка(корректировка) уровня электролита       | 2   |
| Электрооборудование | Демонтаж - монтаж генератора                                   | 3   |
| Электрооборудование | Демонтаж - монтаж стартера                                     | 2   |
| Электрооборудование | Замена втягивающего реле                                       | 5   |
| Электрооборудование | Замена звукового сигнала                                       | 2   |
| Электрооборудование | Замена сигнала заднего хода                                    | 2   |
| Электрооборудование | Замена замка зажигания   | 2   |
| Электрооборудование | Замена кабеля АКБ (кажд.)                                      | 2   |
| Электрооборудование | Демонтаж - монтаж комплекта АКБ                                | 2   |
| Электрооборудование | Очистка отсека АКБ   | 2   |
| Электрооборудование | Замена указателя (топлива, температуры и пр.) каждый           | 2   |
| Электрооборудование | Замена приборной панели в сборе                                | 6   |
| Электрооборудование | Замена лампы приборной панели                                  | 2   |
| Электрооборудование | ...каждая последующая  | 0,1 |
| Электрооборудование | Замена "косы" проводов к панели приборов                       | 16  |
| Электрооборудование | Замена подрулевого переключателя                               | 4   |
| Электрооборудование | Замена кнопки звукового сигнала                                | 3   |
| Электрооборудование | Замена переключателя освещения                                 | 3   |
| Электрооборудование | Замена передней фары освещения (кажд.)                         | 3   |
| Электрооборудование | Замена переднего фонаря (кажд.)                                | 3   |
| Электрооборудование | Замена заднего фонаря (кажд.)                                  | 3   |
| Электрооборудование | Замена лампы (кажд.)   | 0,5 |
| Электрооборудование | Замена джойстика управления гидравликой (с калибровкой)        | 7   |
| Электрооборудование | Замена переключателя направления движения                      | 2   |
| Электрооборудование | Замена камеры заднего вида                                     | 3   |
| Электрооборудование | Замена мотора стеклоочистителя                                 | 3   |
| Электрооборудование | Замена мотора отопителя  | 7   |
| Электрооборудование | Замена датчика стрелы  | 4   |
| Электрооборудование | Замена датчика угла  | 4   |
| Электрооборудование | Замена контроллера   | 5   |
| Электрооборудование | Калибровка электронных блоков                                  | 3   |
| Электрооборудование | Калибровка стрелы  | 6   |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Электрооборудование                                | Калибровка джойстика   | 3   |
| Электрооборудование                                | Диагностика электропроводки  | 5   |
| Электрооборудование                                | Замена предохранителей   | 0,2 |
| Электрооборудование                                | Калибровка системы ЗВБ и IFM   | 5   |
| Электрооборудование                                | Замена «косы» проводов спредера  | 16  |
| Прочие работы                                      | Замена воздушного фильтра кабины   | 1   |
| Прочие работы                                      | Накачка колеса (кажд.)   | 1,5 |
| Прочие работы                                      | Смазка погрузчика по всем точкам смазки.   | 8   |
| Прочие работы                                      | Демонтаж - монтаж сиденья в сборе  | 5   |
| Прочие работы                                      | Демонтаж - монтаж противовеса  | 12  |
| Прочие работы                                      | Диагностика гидравлической системы (замер давления по точкам)                                | 7   |
| Прочие работы                                      | Обслуживание кондиционера (диагностика)  | 2   |
| Прочие работы                                      | Компьютерная диагностика   | 3   |
| Прочие работы                                      | Шиномонтаж колеса (кажд.) (без снятия/установки колеса)                                      | 8   |
| 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   |
| Ежесменное ТО (ЕТО) - выполняется по необходимости | Проверить наличие и читаемость информационных и предупреждающих табличек                     | 5   |
|  | Проверить состояние и износ колес, давление накачки  |     |
|  | Проверить затяжку колесных гаек  |     |
|  | Проверить сварные швы рамы, стрелы, спредера   |     |
|  | Проверить состояние стрелы, ротатора, спредера и рамы  |     |
|  | Проверить сапуны бака гидравлики, при необходимости заменить                                 |     |
|  | Проверить отсутствие течи  |     |
|  | Проверить радиаторы охлаждения, очистить решетку, проверить патрубки                         |     |
|  | Проверить систему питания двигателя воздухом   |     |
|  | Проверить состояние и натяжение приводных ремней   |     |
|  | Проверить моторный отсек, удалить посторонние предметы                                       |     |
|  | Очистить и отрегулировать зеркала, стекла, заменить при необходимости                        |     |
|  | Проверить уровень стеклоомывателя  |     |
|  | Проверить уровень масла гидравлической системы   |     |
|  | Проверить уровень моторного масла  |     |
|  | Проверить состояние и работоспособность ремня безопасности, ползьев сидения, рулевой колонки |     |
|  | Проверить работоспособность световой и звуковой сигнализации, системы управления             |     |
|  | Проверить отсутствие кодов ошибок  |     |
|  | Если горит сигнал наличия воды в топливном влагоотделителе, слить воду                       |     |

|   |   |    |
|---|---|----|
|   | <p>Проверить уровень охлаждающей жидкости</p> <p>Проверить уровень топлива, избегайте низкого уровня топлива</p> <p>Проверить работоспособность рычагов управления, переключателей, педалей</p> <p>Проверить работоспособность парковочного и рабочего тормоза</p> <p>Проверить работоспособность рулевого управления</p> <p>Проверить работоспособность стрелы, ротатора, спредера</p> <p>Проверить работоспособность сигналов системы управления захватом груза</p> <p>Проверить работоспособность трансмиссии</p> <p>Проверить работоспособность системы присутствия оператора</p> <p>Проверить уровень масла трансмиссии</p> <p>Проверить индикатор замены воздушного фильтра, заменить фильтр при необходимости (внутренний фильтр менять каждую третью замену основного)</p>  |    |
| Обкаточное ТО (ОТО) - 100<br><br>(Единовременное) | <p>Заменить фильтры трансмиссии</p> <p>Заменить фильтр тормозной системы</p> <p>Заменить фильтры гидравлики возвратные</p> <p>Заменить масло в ротаторе спредера</p>  | 8  |
| ОТО-250<br><br>(Единовременное)                   | <p>Заменить масло ступиц рулевых колес</p> <p>Заменить масло ступиц ведущих колес</p> <p>Заменить масло дифференциала</p> <p>Заменить моторное масло</p> <p>Заменить масляный фильтр</p> <p>Проверить крепление подшипников рулевых ступиц</p> <p>Проверить крепление подшипников ступиц ведущих колес</p>  | 12 |
| ТО-250  | <p>Проверить наличие и читаемость информационных и предупреждающих табличек</p> <p>Проверить состояние и давление накачки шин</p> <p>Проверить затяжку колесных гаек</p> <p>Проверить индикатор сапунов бака гидравлики, заменить сапун при соответствующем сигнале</p> <p>Проверить отсутствие течи</p> <p>Проверить систему питания двигателя воздухом</p> <p>Проверить патрубки системы охлаждения</p> <p>Проверить состояние и натяжение приводных ремней</p> <p>Проверить моторный отсек, удалить посторонние предметы</p> <p>Проверить радиаторы, очистить решетку</p> <p>Проверить уровень масла ведущего моста и дифференциала</p> <p>Проверить уровень масла в ступицах рулевых колес</p> <p>Проверить уровень стеклоомывающей жидкости</p> <p>Проверить уровень масла гидравлики</p> <p>Проверить уровень охлаждающей жидкости</p> <p>Проверить уровень моторного масла</p> <p>Слить воду с топливновоголагодителя</p> <p>Проверить уровень масла трансмиссии</p> | 5  |

|         |  |    |
|---------|--|----|
|         | <p>Проверить состояние и работоспособность ремня безопасности, полозьев сиденья, рулевой колонки</p> <p>Проверить систему присутствия оператора</p> <p>Проверить состояние и работоспособность парковочного и рабочего тормоза</p> <p>Проверить состояние и работоспособность спредера</p> <p>Проверить работоспособность системы управления спредером</p> <p>Проверить замки спредера</p> <p>Проверить уровень масла в ротаторе спредера</p>  |    |
| ТО-500  | <p>Заменить моторное масло</p> <p>Заменить масляный фильтр</p> <p>Заменить топливный фильтр</p> <p>Проверить сварные швы рамы, стрелы, спредера</p> <p>Проверить износ скользящих поверхностей стрелы</p> <p>Проверить воздушный фильтр кабины, заменить при необходимости</p> <p>Смазать элементы рулевого моста</p> <p>Смазать крепление стрелы к раме</p> <p>Смазать крепление гидроцилиндров подъема</p> <p>Смазать крепление спредера к стреле</p> <p>Смазать скользящие поверхности стрелы</p> <p>Проверить подшипники спредера</p> <p>Смазать элементы спредера</p> <p>Смазать замки спредера</p> | 10 |
| ТО-1000 | <p>ТО-500</p> <p>Заменить масло трансмиссии</p> <p>Заменить фильтры трансмиссии</p> <p>Заменить фильтр тормозной системы</p> <p>Заменить воздушный фильтр</p> <p>Проверить качество охлаждающей жидкости</p> <p>Смазать петли дверей кабины</p>  | 20 |
| ТО-2000 | <p>ТО-500</p> <p>ТО-1000</p> <p>Заменить масло в ротаторе спредера</p> <p>Произвести калибровку муфты трансмиссии</p> <p>Проверить регулировку сенсора педали медленного хода</p> <p>Проверить натяжение и состояние ремня генератора и натяжителя</p> <p>Проверить подушки двигателя</p> <p>Проверить давление аккумулятора тормозной системы</p> <p>Проверить износ тормозной системы</p> <p>Смазать приводной вал</p> <p>Заменить ремень генератора</p> <p>Заменить натяжитель ремня</p> <p>Заменить воздушный фильтр</p>   | 18 |
| ТО-2500 | <p>ТО-500</p> <p>Заменить масло ступиц рулевых колес</p> <p>Заменить масло дифференциала</p> <p>Заменить масло ступиц ведущих колес</p> <p>Проверить крепление подшипников колесных ступиц</p>   | 15 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
|          | Проверить крепление двигателя и трансмиссии   |    |
| ТО-3000  | ТО-500  | 32 |
|          | ТО-1000   |    |
|          | Проверить и затянуть хомуты турбокомпрессора  |    |
|          | Заменить возвратные фильтры гидравлики  |    |
|          | Заменить масло гидравлики   |    |
|          | Заменить охлаждающую жидкость   |    |
| ТО-5000  | ТО-500  | 50 |
|          | ТО-1000   |    |
|          | ТО-2500   |    |
|          | Проверить регулировку клапанов двигателя  |    |
|          | Заменить замки спредеда   |    |
| ТО-10000 | ТО-500  | 32 |
|          | ТО-1000   |    |
|          | ТО-2000   |    |
|          | ТО-2500   |    |
|          | ТО-5000   |    |
|          | Заменить возвратные фильтры гидравлики  |    |
|          | Заменить всасывающие фильтры гидравлики   |    |
|          | <b>*в случае если работы не входят в перечень стандартных работ, то стоимость определяется по фактически затраченному времени</b> |    |

Приложение № 3  
к Протоколу №61.1/КК  
заседания Конкурсной комиссии  
публичного акционерного общества  
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»»,  
проведенного посредством  
видео-конференц-связи  
«30» сентября 2021 года

**Перечень запчастей, необходимых для выполнения Работ**

| № п/п | Наименование ЗИП                       | Артикул  |
|-------|--|----------|
| 1     | Блок управления ДВС                    | П0153623 |
| 2     | Блок управления спредера master        | П0090774 |
| 3     | Блок управления спредера slave         | П0095299 |
| 4     | Вал колонки рулевой                    | П0161885 |
| 5     | Вентилятор охлаждения ДВС в сборе      | П4138199 |
| 6     | Винт пальца мачты                      | П0063590 |
| 7     | Вкладыш скольжения                     | П0064099 |
| 8     | Вкладыш скольжения                     | П0063471 |
| 9     | Вкладыш скольжения стрелы              | П0062125 |
| 10    | Втулка гидроцилиндра выдвижения стрелы | П0145571 |
| 11    | Втулка кулака поворотного              | П0078593 |
| 12    | Втулка кулака поворотного, верхняя     | П0090756 |
| 13    | Втулка опоры моста управляемого        | П0095017 |
| 14    | Втулка пальца спредера                 | П0080522 |
| 15    | Втулка пальца стрелы                   | П0063586 |
| 16    | Гайка колесная                         | П0041508 |
| 17    | Генератор                              | П0080132 |
| 18    | Гидроаккумулятор                       | П0044740 |
| 19    | Гидромотор спредера                    | П0046051 |
| 20    | Гидроцилиндр замков спредера           | П0080311 |
| 21    | Глушитель                              | П0087710 |
| 22    | Гофра выхлопной трубы                  | П0097275 |
| 23    | Датчик выдвижения стрелы               | П0073668 |
| 24    | Датчик давления гидравлики             | П0076378 |
| 25    | Датчик давления и температуры масла    | П0041498 |

|    |  |          |
|----|--|----------|
| 26 | Датчик замка спредера                            | П0088285 |
| 27 | Датчик наклона стрелы                            | П0073668 |
| 28 | Датчик положения кабины                          | П0080793 |
| 29 | Датчик прилегания спредера                       | П0088285 |
| 30 | Джойстик в сборе                                 | П0136037 |
| 31 | Диск колесный для шин 18,00x25 неразборный       | П0161887 |
| 32 | Крестовина дифференциала                         | П0083754 |
| 33 | Шестерня сателлитная дифференциала               | П0083751 |
| 34 | Шайба упорная шестерни боковой дифференциала     | П0083750 |
| 35 | Втулка шестерни сателлитной дифференциала        | П0083894 |
| 36 | Шестерня сателлитная дифференциала               | П0083893 |
| 37 | Штифт корпуса дифференциала                      | П0085906 |
| 38 | Подшипник конический редуктора моста ведущего    | П0083747 |
| 39 | Подшипник конический редуктора моста ведущего    | П0083748 |
| 40 | Замок спредера, комплект                         | П0078676 |
| 41 | Защита кабеля                                    | П0095018 |
| 42 | Зеркало  | П0088248 |
| 43 | Индикатор замков спредера LED                    | П0161857 |
| 44 | Кабелеукладчик кабины                            | П0094972 |
| 45 | Кабелеукладчик на спредер                        | П0068801 |
| 46 | Кабелеукладчик на стрелу                         | П4146561 |
| 47 | Катушка клапана гидрораспределителя соленоидного | П0090720 |
| 48 | Клапан гидравлики соленоидный                    | П0161880 |
| 49 | Клапан гидравлики соленоидный                    | П0161881 |
| 50 | Клапан гидрораспределителя контрольный           | П0092780 |
| 51 | Клапан гидрораспределителя соленоидный           | П0095014 |
| 52 | Клапан насоса гидравлики, комплект               | П0161882 |
| 53 | Кольцо "О"                                       | П0043417 |
| 54 | Кольцо "О"                                       | П0086824 |
| 55 | Кольцо "О" гидрораспределителя                   | П0082629 |

|    |   |          |
|----|---|----------|
| 56 | Кольцо стопорное  | П0035465 |
| 57 | Кольцо стопорное гидроцилиндра управления рулевого        | П0088084 |
| 58 | Кольцо стопорное проушины гидроцилиндра подъема стрелы    | П0084675 |
| 59 | Компрессор кондиционера 24В                               | П0098113 |
| 60 | Контроллер  | П0132401 |
| 61 | Контроллер АКПП   | П0153624 |
| 62 | Кронштейн   | П0033415 |
| 63 | Кронштейн вкладыша скольжения                             | П0063768 |
| 64 | Кронштейн вкладыша скольжения спредера                    | П0068805 |
| 65 | Крышка пальца наклона стрелы                              | П0063588 |
| 66 | Крышка пальца наклона стрелы                              | П0063589 |
| 67 | Насос гидравлической системы                              | П4194402 |
| 68 | Насос тормозной системы                                   | П4119495 |
| 69 | Натяжитель ремня генератора                               | П0080765 |
| 70 | Натяжитель ремня компрессора кондиционера                 | П0096748 |
| 71 | Ниппель для смазки  | П0063593 |
| 72 | Палец спредера  | П0080523 |
| 73 | Палец гидроцилиндра сайд-шифта спредера                   | П0050851 |
| 74 | Палец наклона стрелы                                      | П0063587 |
| 75 | Палец серьги моста управляемого                           | П0078928 |
| 76 | Палец серьги моста управляемого                           | П0080135 |
| 77 | Палец цилиндра выдвижения                                 | П0066286 |
| 78 | Палец цилиндра подъема                                    | П0050916 |
| 79 | Педаль тормоза  | П0161884 |
| 80 | Пластина вкладыша спредера                                | П0077131 |
| 81 | Пластина скользящая стрелы, боковая                       | П0062126 |
| 82 | Подшипник сферический проушины цилиндра бокового смещения | П0044128 |
| 83 | Подшипник сферический проушины цилиндра выдвижения        | П0066284 |
| 84 | Подшипник сферический проушины цилиндра подъема стрелы    | П0050917 |
| 85 | Подшипник сферический серьги моста управляемого           | П0078929 |
| 86 | Подшипник сферический серьги моста управляемого           | П0080136 |
| 87 | Проблесковый маячок                                       | П0045766 |
| 88 | Прокладка поддона картера                                 | П0097024 |
| 89 | Пыльник джойстика управления                              | П4665352 |
| 90 | Рабочий свет спредера                                     | П0161856 |
| 91 | Радиатор отопителя  | П4185099 |

|     |   |          |
|-----|---|----------|
| 92  | Редуктор спредера                                 | П0046046 |
| 93  | Ремень вентилятора                                | П3289809 |
| 94  | Ремень генератора                                 | П0049552 |
| 95  | Ремень компрессора кондиционера                   | П0068320 |
| 96  | Ремкомплектгидромотора смещения кабины            | П0081610 |
| 97  | Ремкомплект гидроцилиндра подъема стрелы          | П0092374 |
| 98  | Ремкомплект гидроцилиндра рулевого управления     | П0081176 |
| 99  | Ремкомплект гидроцилиндра сайд-шифта спредера     | П0067964 |
| 100 | Ремкомплект насоса гидравлики                     | П0087767 |
| 101 | Ремкомплект цилиндра сайд-шифта                   | П0043111 |
| 102 | Ремкомплект шарнира редуктора поворота спредера   | П0092207 |
| 103 | Ремкомплект гидроцилиндра раздвижения спредера    | П0140792 |
| 104 | Ролик обводной генератора                         | П0080765 |
| 105 | Серьга моста управляемого                         | П0080134 |
| 106 | Ручка переключения скоростей                      | П4239731 |
| 107 | Стартер   | П0136034 |
| 108 | Ступица в сборе, рулевого управления.             | П4121703 |
| 109 | Суппорт ручного тормоза                           | П4021824 |
| 110 | Тормозные колодки ручного тормоза                 | П0078022 |
| 111 | Трос подлокотника                                 | П4166136 |
| 112 | Турбокомпрессор                                   | П0097905 |
| 113 | Уплотнение вала коленчатого                       | П1517085 |
| 114 | Уплотнение ступицы моста управляемого, внутреннее | П0085089 |
| 115 | Уплотнение шкворня бокового                       | П0078964 |
| 116 | Фильтр воздушный                                  | П0013584 |
| 117 | Фильтр воздушный вентиляции кабины                | П4185104 |
| 118 | Фильтр воздушный внутренний                       | П0066954 |
| 119 | Фильтр масляный гидравлики в сборе                | П0070504 |
| 120 | Фильтр масляный гидравлики, возвратный            | П0041486 |
| 121 | Фильтр масляный гидравлики, заборный              | П0029877 |
| 122 | Фильтр масляный двигателя                         | П0029873 |
| 123 | Фильтр масляный трансмиссии                       | П0029876 |
| 124 | Фильтр сапуна бака гидравлики                     | П0041485 |
| 125 | Фильтр системы охлаждения                         | П4185116 |
| 126 | Фильтр топливный                                  | П0062132 |

|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 127 | Фильтр топливный сепаратор             | П0034400 |
| 128 | Форсунка топливная                     | П0098712 |
| 129 | Шина пневматическая 18.00x25 40PR      | П0048534 |
| 130 | Шкворень боковой                       | П0078591 |
| 131 | Шпилька колесная                       | П0069756 |
| 132 | Щетка стеклоочистителя                 | П0047156 |
| 133 | Электродвигатель вентилятора отопителя | П0064533 |