



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.r

**ПРОТОКОЛ № 5/КК**  
**заседания конкурсной комиссии Филиала публичного акционерного общества «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге, состоявшегося 20 апреля 2018 года**

Присутствовали:

1.	Кудрявцев Кирилл Владимирович	Заместитель директора филиала	Заместитель председателя комиссии
2.	Ковалёва Елена Анатольевна	Главный бухгалтер	член КК
3.	Ильинова Елена Михайловна	Начальник оперативного отдела	член КК
4.	Ковалёв Антон Юрьевич	Начальник сектора информационных технологий	член КК
5.	Болдоржиева Виктория Юрьевна	Ведущий юрисконсульт	секретарь КК

Состав Конкурсной Комиссии 7 человек. Присутствует –5. Кворум имеется.

Приглашенные:

Масельский Денис Николаевич – начальник технического отдела.

**Повестка дня заседания:**

**I.** Подведение итогов открытого конкурса среди субъектов малого и среднего предпринимательства на выполнение работ по техническому обслуживанию грузоподъемных козловых кранов ККСПЗ6-А6-Ч-УК-16 (5;7)-9,5-У1 зав. № 1332 (Инв. № 014/03/00000095), КК Кнт 36-25/5/7-12,5-А6, У1 зав. № 81 (Инв. № 014/02/00000260) для нужд Контейнерного терминала Благовещенск филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге Заявки в АСБК на 2018: 000277416, 000277419, 000277420.

**Номер процедуры закупки: № ОК-МСП-НКПЗАБ-18-0004**

**По пункту I повестки дня заседания:**

**1.** Согласиться с выводами и предложениями Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге (Протокол № 16/ПРГ заседания, состоявшегося 18 апреля 2018) в части допуска ООО «СК ЕНИСЕЙ» к участию в конкурсе.

единственным допущенным участником ООО «СК ЕНИСЕЙ» путём размещения Заказа у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) на следующих условиях:

**Предмет договора:** Выполнение работ по техническому обслуживанию грузоподъемных козловых кранов ККСПЗ6-А6-Ч-УК-16 (5;7)-9,5-У1 зав. № 1332 (Инв. № 014/03/00000095), КК Кнт 36-25/5/7-12,5-А6, У1 зав. № 81 (Инв. № 014/02/00000260) для нужд Контейнерного терминала Благовещенск филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге.

**Цена договора:** 1 315 300 (один миллион триста пятнадцать тысяч триста) рублей 00 копеек с учетом всех налогов (кроме НДС), всех расходов Поставщика, связанных с исполнением договора, включая затраты на доставку, разгрузку, хранение, установку, монтаж, замену расходных материалов и комплектующих частей, применения необходимого оборудования, оформления документации, подрядных затрат, а также стоимость всех налогов и других обязательных платежей. Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Цена за единицу работ:**

Техническое обслуживание ТО-1 – 90 438,00 (девятьсот тысяч четыреста тридцать восемь) рублей 00 копеек, без НДС;

Техническое обслуживание ТО-2 – 95 056, 50 (девятьсот пять тысяч пятьдесят шесть) рублей 50 копеек без НДС;

Сезонное техническое обслуживание СО – 98 111, 50 (девятьсот восемь тысяч сто одиннадцать) рублей 50 копеек.

**Форма, сроки и порядок оплаты:** Оплата выполненных работ производится Заказчиком в течение не менее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ, производится на основании счета, счета-фактуры Исполнителя.

**Объем выполнения работ:** в соответствии с Техническим заданием (приложение № 1 к настоящему Протоколу).

**Срок выполнения работ:** с даты подписания договора до 31 декабря 2018 года включительно.

**Гарантийный срок выполненных работ:**

Гарантийный срок выполненных работ составляет 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

Гарантийный срок на смонтированные (установленные) запасные части устанавливается в соответствии с гарантийными данными изготовителя запасных частей (согласно паспортов, инструкций по эксплуатации и других нормативных документов).

**Срок действия договора:** с даты подписания договора до 31 декабря 2018 года включительно, а в части взаиморасчетов до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

**Место выполнения работ:** Контейнерный терминал Благовещенск: Российская Федерация, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Станционная, 70.

Опубликовать настоящий протокол на сайте ПАО «ТрансКонтейнер» и  
Официальном сайте Единой информационной системы в сфере закупок не  
позднее 3 дней от даты его подписания всеми членами ИРГ,  
присутствовавшими на заседании.

Заместитель председателя  
Конкурсной Комиссии



К.В. Кудрявцев

Секретарь Конкурсной  
Комиссии



В.Ю. Болдоржиева

«23» апреля 2018 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

#### 1. Перечень объектов и видов их технического обслуживания.

п/п	Наименование объекта	Грузоподъемность (нетто), т	Год изготовления/постройки	Изготовитель	Вид технического обслуживания	Количество ТО/СО		
						ТО1	ТО2	СО
1	Кран козловой контейнерный ККСП36-А6-Ч-УК-16 (5;7)-9,5-У1 зав. № 1332 (Инв. № 014/03/00000095)	45	2016	ООО «Сухоложский крановый завод», 624800, г.Сухой Лог, Свердловской обл. ул. Гоголя, 1.	1) техническое обслуживание ТО1; 2) техническое обслуживание ТО2; 3) сезонное техническое обслуживание СО.	ТО1	ТО2	СО
						3	2	2
2	Кран козловой контейнерный КК Кнт 36-25/5/7-12,5-А6, У1 зав. № 81 (Инв. № 014/02/00000260)	45	2013	ООО «Завод подъемно-транспортного оборудования им. С.М.Кирова», г.С-Петербург	1) техническое обслуживание ТО1; 2) техническое обслуживание ТО2; 3) сезонное техническое обслуживание СО.	ТО1	ТО2	СО
						3	2	2

#### 2. Порядок технического обслуживания.

2.1. Техническое обслуживание крана достигается путем проведения работ по контролю, проверке, регулировке, выявлению и устранению возникающих неисправностей в соответствии с приведенными перечнями работ технического обслуживания.

2.2. Перечень выполняемых работ по техническому обслуживанию крана приведен в таблице:

(знаком «+» отмечены необходимые для выполнения работы)

Объект обслуживания	Перечень работ	ТО1	ТО2	СО
Механизм подъема	Проверка работы конечных выключателей и приборов безопасности:			
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений	+	+	+
	2) проверка работы	+	+	+
	3) проверить срабатывание ОГП грузом, масса которого на 10 % превышает номинальный			+
	Проверка работы тормозов:			
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений, утечек, состояние	+	+	+

	фрикционных накладок, крепежных деталей.			
	2) проверка работы тормозов	+	+	+
	3) долив/проверка уровня жидкости		+	+
	4) провести работы по замене жидкости			+
	Проверка работы редукторов, электродвигателей, блоков и барабанов:			
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений, утечек, шумов, вибраций	+	+	+
	2) проверить уровень масла в редукторах		+	+
	3) промывка внутренних полостей корпусов редукторов и/или проведение работ по замене масла			+
	4) проверка подшипников электродвигателей, подшипников барабанов и блоков, подшипников механизма поворота траверсы, подшипников блоков траверсы, нарушения соосности вала электродвигателя и редуктора, плотности посадки полумуфт и шкивов на валах, состояние шпоночных соединений		+	+
	Проверка состояния канатов, осей подвеса:			
	1) визуальный осмотр канатов: на правильность укладки в ручьях блоков и барабанов, состояние зажимов, наличие механических повреждений	+	+	+
	2) проверить состояние деталей крепления канатов на барабанах и затяжку болтов.	+	+	+
	3) проверить затяжку гаек присоединительных болтов поворотной опоры траверсы (предварительно сняв контргайки, а после проверки вернуть их на место затянув контролируемым моментом)		+	+
	4) проверить состояние осей подвеса спредера к траверсе и их крепление		+	+
	5) проверить состояние механизма захвата спредера	+	+	+
	6) проверить износ желоба блоков, свободное проворачивание блоков на осях		+	+
	7) проверить затяжку контргайки и состояние шплинтов втулок траверсы и шплинтов корончатых гаек регулируемого подвеса	+	+	+
	8) проверить плотности посадки полумуфт и шкивов на валах		+	+
	Электрооборудование:			
	1) визуальный осмотр видеокамеры слежения		+	+
	2) ТО видеокамеры слежения		+	+
	3) визуальный осмотр прочего электрооборудования	+	+	+
	4) визуальный осмотр электрооборудования щитов	+	+	+
Кабина управления	проверка состояния остекления и работы стеклоочистителя		+	+

	проверка аптечки, огнетушителя, изоляционного коврика	+	+	+
	проверка утепления кабины		+	+
	проверка места соединения кабины управления с платформой	+	+	+
	визуальный осмотр и ТО блоков кондиционеров			+
Электрооборудование	проверка подключений силовых кабелей, протяжка клеммников, проверка креплений и маркировки кабелей		+	+
	проверка подключений контрольных кабелей, протяжка клеммников, проверка креплений и маркировки кабелей		+	+
	проверка освещения шкафов: Проводится проверка освещения электропомещений, кабины и электрошкафов	+	+	+
	проверка системы рабочего и подкранового освещения (прожекторы)	+	+	+
	проверка освещения проходов	+	+	+
	проверка состояния подводящего кабеля	+	+	+
	внешний осмотр концевых выключателей	+	+	+
	проверка состояния джойстиков	+	+	+
	проверка состояния кабельного барабана токопровода крана и правильность укладки кабеля на барабане и направляющем устройстве, состояние кабельного токопровода и кабельных кареток монорельса	+	+	+
	визуальный контроль механических повреждений кабельных трасс			+
	визуальный контроль состояния лотков для укладки кабеля		+	+
	проверить наличие порошкового огнетушителя и изоляционного коврика в кабине электрооборудования	+	+	+
	проверка нагрева двигателей		+	+
	проверка состояния токопроводящих устройств, а также изоляции электропроводки	+	+	+
	проверка напряжения блока питания: проводятся измерения напряжения поверенным прибором, внешний осмотр, чистка контактных соединений, проверка следов перегрева, проверка креплений		+	+
	проверка работоспособности трансформатора: проводится внешний осмотр, чистка контактных соединений, проверка следов перегрева, проверка креплений, замер температуры - по необходимости.			+
	проверка состояния блоков резисторов			+
	проверить состояние подшипников двигателей			+

	проверка блока бесперебойного питания: проводятся измерения напряжения поверенным прибором, осмотр состояния, проверка включения батареи при выключении основного питания.			+
	проверить состояние и удалить пыль с преобразователей частоты		+	+
	проверка внешнего состояния, детальный осмотр оборудования	+	+	+
Система управления	проверка работоспособности/исправности оборудования во всех режимах, выявление причин отклонений работы оборудования от штатных режимов и выявление причин неисправностей	+	+	+
	проведение пусконаладочных работ и изменение настроечных параметров системы управления при необходимости	+	+	+
	проверка программного обеспечения контроллеров, операторских панелей, инженерной станции и станции технологов	+	+	+
	проведение чистки трущихся частей оборудования (шкафные вентиляторы), если потребуется, с привлечением персонала Заказчика	+	+	+
	проверка состояния источников питания электроэнергией	+	+	+
	проведение корректировок настройки приводов, выпрямителя и системы управления при необходимости	+	+	+
	анализ и корректировка программы (по необходимости)	+	+	+
	проверка системы визуализации и контроля работы крана на панели оператора и рабочей станции, по согласованию сторон корректировка программного обеспечения	+	+	+
	проверка системы визуализации и контроля работы крана на рабочей станции наладчика, по согласованию сторон корректировка программного обеспечения	+	+	+
	проверка работы ограничителя грузоподъёмности ОГП и системы смещения центра тяжести контейнера	+	+	+
	проверка настроечных параметров контроллера Simotion, выпрямителя, преобразователей и инверторов, контроль аварийных сообщений и их анализ	+	+	+
	проверка аппаратных и программных концевых выключателей	+	+	+
	проверка блокировок безопасности, в том числе нулевой защиты и аварийных цепей останова крана	+	+	+
	проверка работы звуковой и световой сигнализации	+	+	+
проверка системы индикации на кресло пульта оператора, работы джойстиков (в том	+	+	+	

	числе с осмотром внутреннего состояния), элементов оперативного управления и индикации				
	проверка элементов ввода питания крана, в том числе анализ потребления электричества	+	+		+
	проверка автоматических выключателей (с регулируемыми установками) при необходимости	+	+		+
	проверка состояния предохранителей, производится визуальный осмотр предохранителя, при необходимости измерения и очистка.	+	+		+
	проверка (протяжка) электрических соединений	+	+		+
	проверка вентиляции, системы климат контроля и освещения шкафов	+	+		+
	проверка системы климат контроля, обогрева, охлаждения кабины управления и кабины электрооборудования	+	+		+
Механизм передвижения	Проверка работы конечных выключателей:				
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений	+	+		+
	2) проверка работы		+		+
	отсутствие посторонних, значительных и неравномерных шумов при работе механизма	+	+		+
	проверка работы противоугонных захватов	+	+		+
	проверить затяжку гаек крепления мотор-редукторов на валу		+		+
	проверить затяжку гаек крепления мотор-редукторов на реактивной тяге	+	+		+
	проверка болтовых креплений тележек и противоугонных захватов		+		+
	проверка износа ходовых колес	+	+		+
	проверить состояние шпоночных соединений и состояние подшипниковых узлов		+		+
	Проверка работы тормозов:				
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений, утечек, состояние фрикционных накладок, крепежных деталей.	+	+		+
	2) проверка работы тормозов	+	+		+
	3) проверка состояния тормозного диска		+		+
	Проверка работы редукторов:				
	1) визуальный осмотр на наличие повреждений, утечек, шумов, вибраций	+	+		+
	2) проверить уровень масла в редукторах		+		+
	3) промывка внутренних полостей корпусов редукторов и/или проведение работ по замене масла				+
	проверка противоугонных захватов, стопоров	+	+		+



Крановые тележечные пути	и	произвести осмотр пути на участке передвижения крана (тележки), а также непосредственной близости от рельсов и убедиться в отсутствии посторонних предметов, снега, льда, смазки на рельсах, проверить состояние тупиковых упоров, отключающих линеек	+	+		+
		проверить крепление рельсов и соединение в местах стыка, а также степень износа рельса	+	+		+
		проверить ширину колеи, поперечный и продольный уклон рельсов				+
Металлоконструкции		осмотреть фланцы примыкания концевых балок, шарнирной и жесткой опоры к пролетным балкам. Очистить проходы и площадки от грязи, убедиться в отсутствии посторонних предметов на проходах и площадках, проверить наличие и неисправность ограждений, площадок и галерей, осмотреть нижние части шарнирной и жесткой опоры		+		+
		проверить затяжку всех болтовых соединений, внешнее состояние металлоконструкций, сварные швы несущих элементов	+	+		+
		проверить крепление площадок обслуживания, ограждений механизмов и галерей, внешнее состояние металлоконструкций (отсутствие трещин, толщину элементов, подверженных коррозии) монтажные стыки концевых балок, соединения рамы тележки, стоек с пролетным строением, стоек с ригелем, опор ног с балансирными тележками, главных балок с торцевыми галереями пролетностроения, целостность и прямолинейность элементов металлоконструкции кра		+		+
		проверить отсутствие трещин в металле, сварных швах и рядом со швами, в том числе в зоне фланцевых соединений стоек с пролетным строением, отсутствие повреждений				+

2.3. Исполнитель обязан заблаговременно проинформировать Заказчика о допускаемом к работам персонале и используемой технике для осуществления работ по техническому обслуживанию.

Работы выполняются без остановки функционирования Контейнерного терминала Забайкальск, а также с учетом наличия в зоне производства работ действующего технологического оборудования (контейнерные перегружатели и железнодорожный подвижной состав), при систематическом движении автотранспорта.

2.4. Для проведения работ по техническому обслуживанию, Исполнитель должен привлекать квалифицированный персонал, обладающий необходимой подготовкой в соответствии с требованиями действующих норм и правил. Количество обслуживающего персонала должно быть не менее двух человек на смену.

2.5. Техническое обслуживание кранов проводится по заявке Заказчика. Исполнитель не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента получения заявки Заказчика должен приступить к выполнению Работ.

Техническое обслуживание ТО1 проводится при условии наработки краном с момента последнего технического обслуживания не менее 100 моточасов и не менее 300 моточасов для технического обслуживания ТО2. Сезонное техническое обслуживание кранов, работающих на открытом воздухе, осуществляется с целью их подготовки к эксплуатации в наступающем осенне-зимнем и весенне-летнем периоде (должно совмещаться и заменять ближайшее очередное ТО1 или ТО2), проводится один раз в шесть месяцев в период определяемом Заказчиком.

Сроки выполнения работ: для одного технического обслуживания по одному крану – не более 12 часов.

2.6. При выполнении работ по техническому обслуживанию кранов Исполнитель должен располагать необходимым оборудованием, инструментом, приспособлениями, расходными материалами для его полноценного проведения. Исполнитель при выполнении работ по техническому обслуживанию кранов (ТО1, ТО2) должен использовать собственные расходные материалы и комплектующие части, номенклатура и стоимость которых согласовывается сторонами по фактическим затратам.

### **3. Место, периоды и условия выполнения работ.**

3.1. Место выполнения работ: Контейнерный терминал Благовещенск: Российская Федерация, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Станционная, 70.

3.2. Период выполнения работ:

- в рабочее время Заказчика (с 8-00 до 20-00 местного времени). По согласованию с Заказчиком может быть установлено иное время для выполнения работ;
- с даты подписания договора до 31 декабря 2018 года включительно.

3.3. Условия выполнения работ:

Исполнитель работ должен гарантировать Заказчику:

- соблюдение правил пропускного и внутриобъектового режимов Заказчика во время нахождения на его территории;
- обеспечение ответственности за выполнение его персоналом требований норм охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды в период выполнения работ.

### **4. Требования к безопасности выполняемых работ.**

4.1. Допуск к работе обслуживающего персонала проводится в соответствие с действующим у Исполнителя порядком.

До начала производства работ Исполнитель должен назначить ответственного за охрану труда, электробезопасность, пожарную безопасность, охрану окружающей среды на месте выполнения работ.

4.2. К работам по техническому обслуживанию электрооборудования кранов должны допускаться люди, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже третьей.

4.3. Осмотр механизмов кранов необходимо производить при хорошем освещении. Если освещенность не достаточная, необходимо пользоваться переносной электрической лампой с напряжением до 12 В.

4.4. Перед выходом на настил площадок металлоконструкций крана для работы, обслуживающий персонал Исполнителя, обязан удостовериться в отключении ключа-марки (или обязан вынуть ключ-марку из замка) и вывесить плакат – **«НЕ ВКЛЮЧАТЬ - РАБОТАЮТ ЛЮДИ!»**.

4.5. При осмотре и обслуживании в труднодоступных местах металлоконструкций и других узлов крана, в дополнение к штатным лестницам и площадкам, обслуживающим персоналом Исполнителя, должны использоваться подъемники (вышки), временные леса и (или) настилы, обеспечивающие безопасное проведение этих работ.

### **5. Требования к качеству выполняемых работ.**

Результаты работ по обслуживанию кранов должны соответствовать:

- Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ПБ №533);
- Техническому регламенту таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС №823 010/2011);
- Правилам устройства электроустановок (ПУЭ);
- Техническим условиям. Краны козловые и полукозловые электрические (ТУ 315500-011-58311503-2011);
- Руководству по эксплуатации. Кран козловой электрический КК Кнт 36-25/5/7-12,5-А6, У1, ТУ 315500-011-58311503-2011 (87.17.00.0000 РЭ), условиям, схемам и чертежам входящим в комплект указанных документов;
- Паспорту (87.17.00.0000 ПС);
- Руководству по эксплуатации. Кран козловой электрический ККСП36-А6-Ч-УК-16 (5;7)-9,5-У1, (ККсП36.02-00.00.00.000 ПС), условиям, схемам и чертежам входящим в комплект указанных документов;
- Паспорту (ККсП36.02-00.00.00.000 ПС)
- другим обязательным к соблюдению нормативным документам Российской Федерации, правилам промышленной безопасности, государственным стандартам, а также требованиям, обычно предъявляемым к данному виду работ.

## **6. Гарантийный срок на результаты работ.**

6.1. Гарантийный срок на результаты работ должен составлять:

не менее 1 (одного) месяца для работ по техническому обслуживанию крана(ов), с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

6.2. Устранение недостатков результатов работ в период гарантийного срока проводится силами Исполнителя и за счет Исполнителя, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента их выявления.

6.3. Произвести своими силами и за свой счет восстановительный ремонт неисправного крана(ов) в следующих случаях:

В случае если изготовитель кранов отказывает Заказчику в гарантийном восстановительном ремонте неисправного крана(ов) в связи с произошедшим отказом, критическим отказом, инцидентом, аварией, достигнутым предельным состоянием, предельным износом деталей и узлов крана(ов) по причине некачественно проведенного Исполнителем технического обслуживания крана(ов), то обязанность по проведению восстановительного ремонта неисправного крана(ов) возлагается на Исполнителя технического обслуживания.

А в случае, полного снятия изготовителем гарантии с крана(ов) по причине некачественно проведенного Исполнителем технического обслуживания крана(ов), на Исполнителя возлагается обязанность по проведению гарантийных ремонтов до окончания гарантийного срока службы крана(ов), установленного изготовителем.

6.4. Гарантийный срок на смонтированные (установленные) запасные части устанавливается в соответствии с гарантийными данными изготовителя запасных частей (согласно паспортов, инструкций по эксплуатации и других нормативных документов).

## **7. Правила приемки работ.**

7.1. По завершении выполнения работ Исполнитель в течении 5-и (пяти) календарных дней представляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ.

7.2. Заказчик в течение 5-ти (пяти) календарных дней с даты получения акта сдачи-приемки выполненных работ направляет Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки или мотивированный отказ от приемки работ. При наличии мотивированного отказа Заказчика от приемки работ Сторонами составляется акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их устранения.