


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора-
Технический директор
ООО «Сибирская генерирующая
компания»


О.В. Петров
« 30 » 07. 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ (технической документации), строительно-монтажных и пускопаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту: «Техническое перевооружение грузоподъемного оборудования»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Кузбассэнерго».
2	ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1	Инвестиционная программа Исполнительного аппарата АО «Кузбассэнерго» на 2020 год (ID 7035).
3	ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
	3.1	Техническое перевооружение.
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 10.
5	ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
	5.1	Нет.
6	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБЪЕКТА	
	6.1	Кран мостовой электрический зав. № 20764 инв. № 2744, грузоподъемностью Q=5,0 т, изготовлен в 1990 г. Завод-изготовитель: Бурейский механический завод, Россия. Кран эксплуатируется во втором пролете котельно-сварочного участка (модуль) АО «СибЭР». Кран укомплектован однорогим кованым крюком 14-A2 по ГОСТ 6627-74.
7	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1	Замена оборудования (кран мостовой опорный однобалочный) выработавшего свой ресурс на основании выводов ООО «Научно-исследовательский центр «Промышленная безопасность Сибири» содержащихся в Отчете по проведению технического диагностирования на техническое устройство: кран мостовой однобалочный электрический зав. № 20764 инв. № 2744, применяемый АО «СибЭР», расположенном по адресу: 650992, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Карболитовская, 10. Обеспечение эксплуатационной надежности грузоподъемного оборудования.
8	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВОГО МОСТОВОГО КРАНА	
	8.1	Кран мостовой опорный однобалочный ТА 1-5-22,5-12,0-380-У1 ГОСТ 22045-89. Кран электрический (трехфазное электропитание 380 В) мостовой опорный,

однобалочный ГОСТ 22045-89, грузоподъемностью 5 тонн, пролет 22,5 м. Требуемая высота подъема крюковой подвески от пола - 6 метров (необходимо учесть, что высота расположения рельсового пути от пола - 6 метров (см. Рис. 1 п. 8.4 настоящего ТЗ)). Подкрановый путь - рельсы Р-50 ГОСТ 7174-75. Исполнение не взрывозащищенное, климатическое исполнение У, работа в закрытом помещении (тип 1). Электроприводы ходовых колес - импортные. Электрический тельфер - импортный. Наличие плавного пуска (частотное преобразование) и тормозов на перемещение моста. Наличие тормозов на ход/торможение. тали (п. 2.6.4 ГОСТ 22045-89). Исполнение А - управление краном с пола с помощью пульта управления. Токоподвод к крану – через существующий гибкий кабель, токоподвод к тельферу - гибким кабелем на жесткой направляющей.

8.2 Расшифровка условного обозначения крана по ГОСТ 22045-89
Т Группа режима работы крана 5К
А Управление краном с пола посредством пульта управления
1 Кран с одним механизмом подъема
5 Грузоподъемность подъема 5 тонн
22,5 Крановый пролет 22,5 м
12 Высота подъема 12(мах), эффективная высота подъема - не менее 6 м. (см. п .8.4.)
380 Питание от сети трехфазного переменного тока напряжением 380 вольт
У1 Климатическое исполнение, работа в закрытом помещении

8.3 Назначение крана:
Предназначен для круглосуточной работы в цехе по изготовлению котельных блоков электростанций и теплоцентралей, для перемещений металлических заготовок и сварных трубных конструкций от одного места обработки до другого, а также для погрузки в автотранспорт готовых изделий.

8.4 Схема установки оборудования.

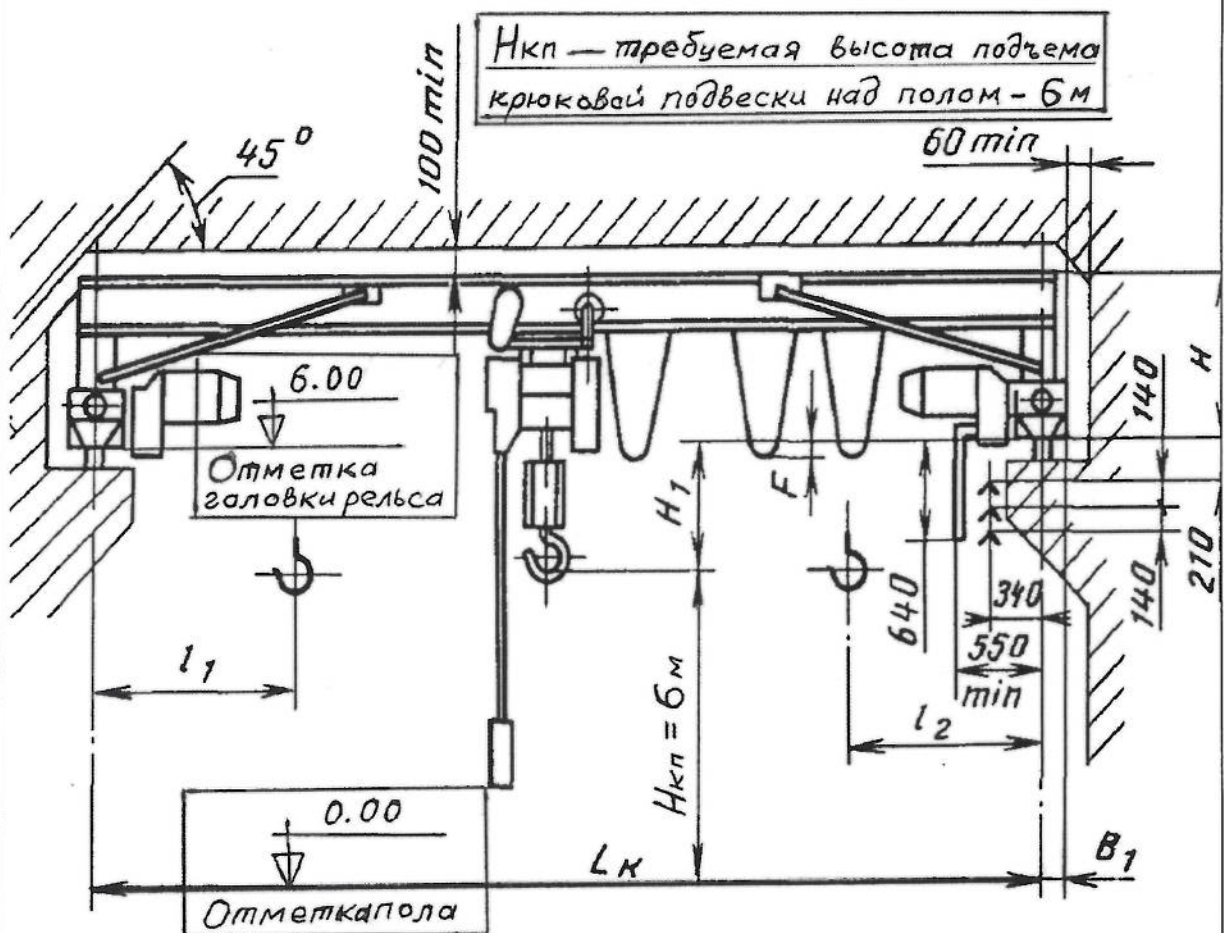


		Рис. 1. Требуемая высота подъема крюковой подвески. Высотные отметки пола и головки рельса подкрановых путей.
9. ОБЪЕМ РАБОТ		
9.1	Разработать рабочую документацию «Техническое перевооружение грузоподъемного оборудования» (пояснительная записка и сметная документация). Согласовать разработанную документацию с Заказчиком.	
9.2	В соответствии с разработанной и согласованной рабочей документацией выполнить поставку оборудования и материалов по адресу: г. Кемерово, ул. Карболитовская 10. Оборудование и материалы должны быть выпуска не ранее 2020 г. и иметь документацию на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза, предъявляемым к данным типам продукции.	
9.3	Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения демонтажных и строительно-монтажных работ (СМР), в условиях действующего производства с применением подъёмных сооружений (ПС).	
	Выполнить демонтаж существующего Крана мостового опорного однобалочного ТА 1-5-22,5-12,0-380-У1 ГОСТ 22045-89.	
9.4	Выполнить нивелировку подкрановых путей, выполнить контрольную геодезическую съемку. Результат контрольной проверки оформить документально и предъявить Заказчику. После согласования Заказчика (письменного уведомления) приступить к работам по монтажу грузоподъемного оборудования. Примерный перечень и объем работ представлен в «Ведомости объемов работ» (Приложение №1 к ТЗ).	
9.5	Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно разработанной и согласованной рабочей документацией, в т.ч. выполнить монтаж нового Крана мостового однобалочного. Схема электроснабжения и защиты т перегрузок остаются существующими.	
9.6	Строительно-монтажные работы выполнить иждивением Подрядчика в полном объеме в соответствии с разработанной и согласованной рабочей документацией.	
9.7	Провести пусконаладочные работы, в т. ч. выполнить подключение мостового крана к электроснабжению, произвести наладку защитных систем, произвести приемочные статические и динамические испытания крана на прочность с заполнением паспортной документации.	
9.8	В течение пяти рабочих дней после окончания работ сдать Заказчику приёмо-сдаточную документацию согласно согласованному и утвержденному сторонами Перечню.	
9.9	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает уборку строительного мусора, вывоз мусора и неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.	
9.10	Оборудование и материалы, полученные от демонтажа перевезти и сдать на склад.	
10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ		
10.1	Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, в т. ч.: <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - ФНиП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждены приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533, зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 № 30992; - Правила устройства электроустановок (ПУЭ); - иных требований ТР ТС, ГОСТ, СНИП, РД, СП действующих на территории Таможенного союза. При проектировании необходимо руководствоваться редакциями документов, действующими на момент разработки документации.	
10.2	Стоимость оборудования и материалов, принятая в сметной документации, должна быть текущая (фактическая) для данного региона. При согласовании стоимости оборудования и материалов Заказчику должны быть переданы прайс-листы и счета с учётом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов.	

10.3	Рабочая документация должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, достаточном для выполнения всего комплекса работ по объекту и сдачи его в эксплуатацию.
10.4	<p>Состав рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка (описание принятых технических решений). - Комплект рабочих чертежей, предназначенных для производства строительных и монтажных работ, объединённых по разделам (монтажные, структурные схемы размещения оборудования), спецификации на оборудование, изделия и материалы по разделам необходимые для приемки в эксплуатацию оборудования после выполнения работ. - Комплект сметной документации. В состав документации должна входить следующая документация: <ul style="list-style-type: none"> - сводный сметный расчет; - объектные сметные расчеты; - локальные сметные расчеты на монтаж по каждому разделу документации.
10.5	<p>Заказчику передаётся совместно с актом сдачи-приемки выполненных работ согласованная рабочая документация в 3-х экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах в электронном виде в редактируемых форматах *.doc, *.dwg, в 1-м экземпляре формате *.pdf с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.</p> <p>Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в электронных форматах *.xls, *.pdf и «Гранд-смета».</p>
10.6	В случае возникновения необходимости внесения изменений в рабочую документацию после её выдачи Заказчику, в том числе по требованию Заказчика, Подрядчик должен заменить все комплекты рабочей документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ.
11 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.	
11.1	Срок действия гарантийных обязательств- не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в эксплуатацию.
11.2	Оборудование должно иметь декларацию о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности оборудования машин и оборудования».
12 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
12.1	Выполнение проектных, демонтажных и строительно-монтажных работ в условиях действующего производства без остановки работы оборудования, не входящего в объем реконструкции.
12.2	Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок.
12.3	При выполнении работ на территории объекта Подрядчик должен руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного распорядка, действующих на предприятии Заказчика.
12.4	Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика, передача Подрядчиком её третьим лицам без согласия Заказчика запрещается.
12.5	Заказчик оказывает посильное содействие Подрядчику, при выполнении работ Подрядчиком. Заказчик осуществляет контроль за процессом выполнения работ Подрядчиком
12.6	Подрядчик не в праве распространять и передавать третьим лицам информацию, полученную от Заказчика для выполнения работ.
12.7	Выявленные замечания и недостатки в ходе приемки и в последствии в ходе использования результата оказанных услуг, Подрядчик обязан безвозмездно за свой счет переделать результат услуг и предоставить Заказчику.
12.8	Используемые подрядчиком материалы должны быть новыми, ранее не использованными, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам.
12.9	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
12.10	Если в процессе выполнения работ обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий Договора подряда, то Подрядчик своими

		силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в Договоре, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
	12.11	Гарантийный срок должен составлять не менее 24 месяцев. Начало действия гарантийных обязательств – дата подписания Акта приемки в эксплуатацию.
13	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
	13.1	Необходимая для выполнения работ дополнительная информация и документация предоставляется АО «Кузбассэнерго» по письменному запросу. При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для выполнения работ объемах.
14	ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	14.1	Расчет сметной стоимости работ производить на основе территориальных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ТЕР-2001, ТЕРм-2001) по Кемеровской области 2014 года с применением индексов перевода в текущие цены, действующих на момент разработки сметной документации. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ. <ul style="list-style-type: none"> Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета».
	14.2	Стоимость работ в локальных сметных расчётах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «СГК» от 25.12.2019 года № исх-04-10-28/19 для Кузбасского филиала к СНБ по Кемеровской области в редакции 2014 года: <ul style="list-style-type: none"> – в базисном уровне 2001 года; – в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2020 год, а именно: <ul style="list-style-type: none"> – $I_{\text{озп}}=25,25$; – $I_{\text{змм}}=7,26$; – $I_{\text{мат}}=7,21$; – $I_{\text{оборуд}}=4,89$; Индексы на перевозку, погрузку и разгрузку механизированным способом принимать по индексам на эксплуатацию машин. Индексы остаются неизменными на весь период выполнения работ.
	14.3	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний.
15	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	15.1	АО «Кузбассэнерго».
16	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	16.1	Выбирается на конкурентной основе.
	16.2	Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров. Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую: <ul style="list-style-type: none"> - сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

	<p>- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</p>
16.3	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 5 340,00 тысяч рублей в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Опыт подтверждается справкой с предоставлением по требованию подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копий листов договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон; - копий актов выполненных работ) на общую сумму не меньше, указанной в требованиях технического задания в части опыта выполнения работ, а так же отзывами, рекомендательными письмами.</p>
16.4	<p>Обязательно наличие в штате Подрядчика профильных специалистов не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей с указанием документов, подтверждающих специализацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ инженер-проектировщик (промышленное строительство) – не менее 1 чел. ➤ инженер-сметчик – не менее 1 чел. ➤ мастер (прораб) группа по электробезопасности V – 1 человек; ➤ электромонтажники с группой электробезопасности не ниже III - не менее 2 человек и производитель работ с группой по электробезопасности не ниже IV - не менее 1 человека; ➤ наладчики электрооборудования с группой электробезопасности не ниже IV - не менее 2 человек; ➤ рабочие по строительной части - не менее 2 человек. <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>В штате подрядчика должен быть персонал, имеющий Удостоверения о допуске для работы на высоте, выданные учебными центрами</p> <p>Минимальный состав материально-технических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ручной электроинструмент (дрель, перфоратор и т.д.) – 7 ед.; ➤ ручной такелаж (лебедка, полиспаст и т.д.) – 4 ед.; ➤ поверенные электроизмерительные приборы (мультиметр, осциллограф) – 2 ед. <p>Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах.</p>
16.5	<p>Отвечать за сроки выполнения и качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности своим персоналом;</p>
16.6	<p>Иметь положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК»;</p>
16.7	<p>Организация не должна быть вовлечена в процедуру банкротства или ликвидации, не должна быть внесена в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ;</p>
16.8	<p>В отношении участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ.</p>
16.9	<p>В случае привлечение Субподрядчика для выполнения работ, Подрядчик (выбранный на конкурсной основе), выступающий в роли Генподрядчика, обязан заранее</p>

		<p>согласовать привлекаемые подрядные организации с Заказчиком на наличие у последних:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статуса юридического лица или ИП; - опыта выполнения аналогичных видов работ; - квалификацию кадров и материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию; - положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по договорам со стороны контрагентов, включая группу компаний ООО «СГК».
17	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	17.1	<p>Начало работ: – с момента заключения договора.</p> <p>Окончание: – 01.12.2020 года.</p>

Приложение №1: Ведомость объемов работ.

Заместитель технического директора
по Кузбасскому и Алтайскому филиалу –
главный инженер ТД КФ ООО «СГК»

Д.В. Черный

Заместитель директора КФ ООО «СГК»
по инвестициям

Ю.А. Грецингер

Директор филиала АО «СибЭР»
в г. Кемерово

О. В. Мельников

Начальник Управления эксплуатации
электрических станций ООО «СГК»

И.А. Марченко

Начальник Управления капитального
строительства и реконструкции ООО «СГК»

В.М. Папко

Ведомость объемов работ по замене мостового однобалочного крана
АО "СибЭР", г. Кемерово, ул. Карболитовская, 10

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Стоимость без НДС, руб.
1	Демонтаж старого мостового опорного однобалочного группы режима работы 3К (легкий) крана с пролетом 22,5 м и грузоподъемностью 5 т в закрытом помещении производственного корпуса с высотной отметки +6,00 м. Использование стрелового крана на пневмоходу.	кран	1	
2	Перемещение по отметке 0,00 м демонтированного крана из производственного корпуса на открытую площадку. Использование стрелового крана на пневмоходу и колесного тягача..	кран	1	
3	Поузловая разборка демонтированного крана на открытой площадке с целью последующей утилизации. Использование стрелового крана на пневмоходу.	кран	1	
4	Очистка поверхности подкрановых балок на высотной отметке +6,00 м от загрязнений. Использование лесов.	м.	74	
5	Нивелировка подкрановых рельсов в вертикальной и горизонтальной плоскостях на подкрановых балках при помощи подкладных стальных пластин и их крепление к балкам при помощи болтовых соединений. Использование лесов.	м.	74	
6	Контрольная геодезическая съемка - проверка нивелировки рельсов (расширенная или, наоборот суженая колея рельсов; разные показатели при измерении осевого расстояния; превышение одного рельса над другим). Результат геодезической съемки предоставляется Заказчику в виде документального отчета.	съемка	1	

9	Монтаж нового крана мостового опорного однобалочного ТА 1-5-22,5-12,0-380-У1 ГОСТ 22045-89. Использование стрелового крана на пневмоходу.	кран	1	
10	Пусконаладочные работы, в т. ч. подключение мостового крана к электроснабжению, наладка защитных систем, приемочные статические и динамические испытания крана на прочность с заполнением паспортной документации.	кран	1	
Итого без НДС				
НДС 20%				
Итого с НДС				