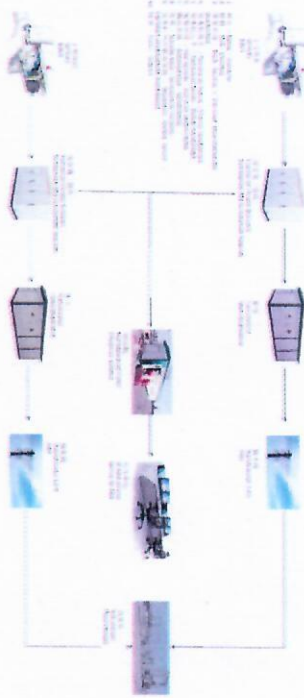
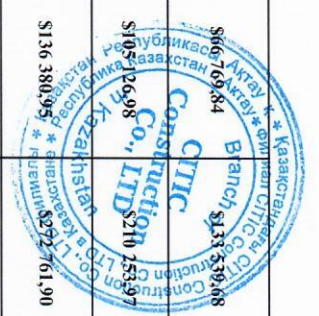


运进哈萨克斯坦的设备清单  
Equipment list transported to Kazakhstan-Перечень ввозимого оборудования ВЭС в Казахстан

序号 No	名称 Name Наименование	海关代码 HS Code	技术描述 Technical Description -техническое описание	计量单位 Unit - единица	数量 Quantity количество	单价 Unit Price -Цена (USD)	总价 Amount -Итого (USD)
1	发电机 Generator - Генератор	850231	 <p>金风直驱永磁2.5MW发电机，将机械能转化为电能的设备Ф5150×Ф4935×Ф1590mm： Direct drive permanent magnet generator 2.5MW, transform the mechanical energy to electrical power Ф5150×Ф4935×Ф1590mm - Генератор синхронного типа с постоянным магнитом с прямым приводом для преобразования механической энергии в электрическую 5150×4935×1590mm</p>	套 Set Комплект	2	\$3 150 000,00	\$6 300 000,00
2	机舱 Nacelle - Гондола		<p>偏航控制系统和操作平台Ф8200×Ф4306×Ф3870mm Yaw control system and operation platform Ф8200×Ф4306×Ф3870mm - Система слежения за направлением ветра и операционная платформа 8200×4306×3870mm</p>	套 Set Комплект	2	\$126 027,78	\$252 055,56
3	机舱罩 Nacelle-cap Крышка гондолы		<p>玻璃纤维壳体，与机舱相同，装设风机部分功能部件 It is made of fiberglass, the function is same as nacelle, contain some of function component. - Изготовлена из стекловолокна, функция такая же, как гондола, содержит часть функционального компонента.</p>	件 Piece Штука	2	\$5 738,89	\$11 477,78
4	轮毂 Hub-Ступица		<p>球形结构，用于连接叶片，组成叶轮Ф4921×Ф4372×Ф3687mm. Onbicalar structure, it is used to connect blades. Ф4921×Ф4372×Ф3687mm. - Сферическая конструкция, используется для соединения трех лопастей. 4921×4372×3687mm</p>	套 Set Комплект	2	\$172 989,37	\$345 978,73
5	叶片 Blade-Лопасть		<p>中材53.8米，用于捕捉风能，将风能转化为机械能的设备 53.8m, Weight 14.28T. Carries the wind energy and transform wind energy to mechanical energy. Sinoma 53.8m. Weight 14.28T. - Лопасть, длина 53.8m, Вес 14.28 т. Для преобразования энергии ветра в механическую энергию вращения.</p>	件 Piece Штука	6	\$132 782,86	\$796 697,14
6	箱变 Transformert - Трансформаторная подстанция		<p>可以将690伏电压转化为35千伏高压的电气设备 The equipment can convert 690V into 35000V high voltage. - Повышающий трансформатор с 690 В до 35000 В</p>	套 Set Комплект.	2	\$156 063,33	\$312 126,67



7	上段塔筒 Tower-top section - Верхняя секция Башни	塔筒上段 φ3276×φ3767×27490mm塔筒上段, вес 46,9Т Tower-Top φ3276×φ3767×27490mm Tower-Top section, weight 46,9 T - Верхняя часть мачты массой 46,9 т	件 Piece Штука	2	\$967 769,84	\$133 906,19	\$333 539,68
8	中段塔筒 Tower-middle section - Средняя секция Башни	塔筒中段 φ3767×φ4300×27860mm 重 73,59Т Tower-Middle tower φ3767×φ4300×27860mm, weight 73,59 T - Средняя часть мачты 3767 × 4300 × 27860 мм, вес 73,59 т.	套 Set Комплект.	2	\$1052 62,98	\$133 906,19	\$210 753,97
9	底座塔筒 Tower-bottom section - Нижняя секция Башни	塔筒下段 φ4300×φ4638×22170mm 重 95,66Т Tower-Bottom φ4300×φ4638×22170mm, weight 95,66 T Нижняя часть мачты 4300×4638×22170mm, вес 95,66 т.	件 Piece Штука	2	\$136 380,95	\$133 906,19	\$292 761,90
10	专用倒运工具 Special transport tools - Специальные транспортные инструменты 专用吊装吊具 Special lifting tools - Специальный подъемник	用来转运货物的工具 Tools be used for transferring the WTGs component from one place to another place - Приспособления для транспортировки компонентов ветровой турбины.	件 Piece Штука	2	\$45 396,83		\$90 793,65
11	Special lifting tools - Специальный подъемник	吊装风力发电机组使用的工具 Tools be used for lifting the wind turbine generator Приспособления для поднятия ветротурбинного генератора	套 Set Комплект.	1	\$133 906,19		\$133 906,19
12	制动器 Moving house - Операторная	用来保护远程监控系统装置的, 高2260mm、宽600mm、高600mm. It is used to protect the remote monitor equipment, Length:2260mm, Width:600mm, Height:600mm - Используется для защиты оборудования удаленного мониторинга, длина: 2260 мм, ширина: 600 мм, высота: 600 мм	件 Piece Штука	1	\$63 492,06		\$63 492,06
13	风力发电机组附件 - турбины Комплекующие ветровой турбины	组成风力发电机组的相关附件 A part of accessories of the WTG - Комплекующие ветряной турбины	集装箱 Container Контейнер	2			
13.1	变流柜主柜 Converter master cabinet - Главная шкафа конвертера	金风2.5MW变流器型主柜 ETL 认证 主柜 2.5MW Converter cabinet master cabinet ETL - Шкаф главного конвертера ETL	套 Set Комплект.	2	\$106 831,83		\$213 663,65
13.2	变流柜从柜 Converter slave cabinet - Шкаф конвертера	变流柜从柜 GOLDWIND 2.5MW Converter cabinet from the slave cabinet ETL - Конверторный Шкаф	套 Set Комплект.	2	\$53 223,02		\$106 446,03
14	风力发电机组附件 WTGs accessories - комплекующие WTG	组成风力发电机组的相关附件 A part of accessories of the WTG - Часть комплекующих WTG	集装箱 Container Контейнер	2			
14.1	制动电阻 Brake resistance - Тормозной механизм	制动电阻用于变频器控制电机快速停止的机械系统中 - Brake resistance-The braking resistor is used in the mechanical system of the converter to control the motor's fast parking. - Тормозной механизм. Тормозной резистор используется в механической системе для управления быстрой остановки двигателя.	箱 Case Ящик.	2	\$925,87		\$1 851,75
14.2	DUDT滤波器 - Фильтр	DUDT滤波器 调节保护电机DUDT-The filter protects the motor. DUDT-Фильтр защищает двигатель.	箱 Case Ящик.	2	\$1 780,48		\$3 560,95
14.3	DUDT滤波器 - Фильтр	DUDT滤波器 调节保护电机DUDT-The filter protects the motor. DUDT-Фильтр защищает двигатель.	箱 Case Ящик.	2	\$1 780,48		\$3 560,95
14.4	辅件箱 Accessories box - комплекующие шкафов	辅件箱 (包含以下物料) Accessories box (includes materials below) - Комплекующие шкафов	箱 Case Ящик.	2	\$409,52		\$819,05
14.5	18	进线防护罩装配-СНД, D.1 Assembly of incoming protective cover. СНД, D.1 - Сборка входящего защитного покрытия. СНД, D.1	件 Piece Штука.	4			
14.5	主控柜 Main control cabinet- Главный шкаф управления	主控柜 Main control cabinet - Главный шкаф управления	箱 Case Ящик.	2	\$31 748,73		\$63 497,46
14.6	A空气散热器 Air Radiator - Воздушный радиатор	A空气散热器 Air Radiator - Воздушный радиатор	箱 Case Ящик.	2	\$34 594,76		\$69 189,52
14.7	B空气散热器 Air Radiator - Воздушный радиатор	B空气散热器 Air Radiator - Воздушный радиатор	箱 Case Ящик.	2	\$2 848,73		\$5 697,46



14.8	外管outer tube - наружная трубка 整机通用散热系统 Tower cooling system - Система охлаждения магты	外管outer tube - наружная трубка для соединения охлаждения 整机通用散热系统 Tower cooling system - Система охлаждения магты	箱 Case Ящик	2	\$8 621,33	\$16 442,86
14.9	机组部件附件1 WTG's accessories 1 - 机组部件附件2 WTG's accessories 2 - Комплекующие Ветро турбиной установки	机组部件附件1(包含以下物资) WTG's accessories 1 (includes materials below) - Комплекующие ветровой турбины (указательные таблички) 机组部件附件2(包含以下物资) WTG's accessories 2 (includes materials below) - Комплекующие ветро турбиной установки WTG 2 (включая материалы ниже)	箱 Case Ящик	2	\$747,78	\$1 495,56
14.10	WTG's accessories 1 - 机组部件附件3 WTG's accessories 3 - Комплекующие Ветро турбиной установки	机组部件附件3(包含以下物资) WTG's accessories 3 (includes materials below- Ветро Турбинные комплекующие	箱 Case Ящик	2	\$1 068,25	\$2 136,51
14.11	WTG's accessories 2 - Ветро турбинные комплекующие	WTG's accessories 2 (includes materials below) - Комплекующие ветро турбиной установки WTG 2	箱 Case Ящик	2	\$1 246,35	\$2 492,70
14.12	测风支架 wind measurement frame - панель измерения ветра	测风支架 wind measurement frame - панель измерения ветра	件 Piece Штука	2	\$534,13	\$1 068,25
14.13	测风支架 wind measurement frame - панель измерения ветра	测风支架 wind measurement frame - панель измерения ветра	件 Piece Штука	2	\$534,13	\$1 068,25
14.14	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.15	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.16	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.17	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.18	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.19	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.20	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.21	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44
14.22	爬架 frame - рамка	爬架 frame - Рамка	箱 Case Ящик	2	\$712,22	\$1 424,44



14.23	发电机舱叶轮标准件WTGS Standard Parts - Стандартные детали	发电机舱叶轮标准件WTGS Standard Parts - Стандартные детали	箱 Case Ящик.	2	\$2 040,48	\$4 080,95
15	风力发电机组附件 WTGS accessories Дингі інш. - Аксессуары ветротурбинной установки	组成风力发电机组的相关附件 A part of accessories of the WTG - Аксессуары ветротурбинной установки	集装箱 Container Контейнер	2		
15.1	电缆 Cable - Кабель	电缆 Cable - Кабель	箱 Case Ящик.	2	\$16 431,75	\$32 863,49
15.2	电缆 Cable - Кабель	电缆 (240主缆0.342KM) Cable (240Main Cable0.342KM) - Кабель	木盘 Wooden drum - Деревянный барабан	4	\$16 431,75	\$65 726,98
15.3	电缆 Cable - Кабель	电缆 (240主缆0.387KM)Cable (240Main Cable0.387KM) - Кабель	木盘 Wooden drum Деревянный барабан	4	\$16 431,75	\$65 726,98
15.4	电缆 Cable - Кабель	电缆 (240主缆0.312KM)Cable (240Main Cable0.312KM) - Кабель	木盘 Wooden drum Деревянный барабан	2	\$16 431,75	\$32 863,49
15.5	电缆 Cable - Кабель	电缆 (YJV22-0.6/1kv-3*300+150)Cable(YJV22-0.6/1kv-3*300+150) - Кабель	木盘 Wooden drum Деревянный барабан	2	\$15 040,16	\$31 280,32
15.6	电缆 Cable - Кабель	电缆(FDZ-YEYH-3*35+2*16)Cable(FDZ-YEYH-3*35+2*16) - Кабель	木盘 Wooden drum Деревянный барабан	2	\$3 933,49	\$7 866,98
15.7	电缆 Cable- Кабель	电缆 (FDEH-0.6/1KV 6*2.5) Cable (FDEH-0.6/1KV 6*2.5) - Кабель	木盘 Wooden drum Деревянный барабан	2	\$9 473,97	\$18 947,94
16	风力发电机组附件 WTGS accessories - аксессуары ветро турбинной установки	组成风力发电机组的相关附件 A part of accessories of the WTG - аксессуары ветро турбинной установки	集装箱 Container Контейнер	1		
16.1	吊具 Lifting tools - Подъемные инструменты	吊具(用来吊装电控柜子) slings for lifting cabinet - Стропы для подъема шкафа	箱 Case Ящик.	1	\$6 398,89	\$6 398,89
16.2	电梯备件 Service lift spare Parts - Комплектующие для сервисного обслуживания	电梯备件-构成电梯的机械备件如, 螺栓, 螺母, 电梯门等相关备件 Service lift spare Parts includes bolts, nuts, door etc. -Связанные части для технического обслуживания мяты и голланды: детали включают болты, гайки, дверь и т. Д. ;	箱 Case Ящик.	1	\$17 996,35	\$17 996,35
16.3	助爬器备件 Climbing Assistant spare Parts- Комплектующие части для подъема	助爬器备件-构成助爬器的机械备件, 如螺栓, 螺母等 Climbing Assistant spare parts includes bolts, nuts etc. - Комплектующие части для подъема включают болты, гайки и т. Д. ;	箱 Case Ящик.	1	\$4 799,05	\$4 799,05



16.4	消防系统监控软件 Fire extinguishing system monitoring software - Програмное обеспечение для мониторинга	消防系统监控软件 Fire extinguishing system monitoring software - Програмное обеспечение для мониторинга	箱 Case Ящик.	1	\$3 199,37	\$3 199,37
16.5	电控标准件 Standard parts for electronic controller-Стандартные детали для электронного контроллера	电控标准件 Standard parts for electronic controller-Стандартные детали для электронного контроллера	箱 Case Ящик.	1	\$37 112,22	\$37 112,22
16.6	螺栓 Bolts - Болты 标准件 Standard Parts - Стандартные детали	螺栓 Bolts M36×660-10.9&M30×385-10.9 - Болты 标准件 Standard Parts - Стандартные детали	箱 Case Ящик.	1	\$48 630,00	\$48 630,00
16.7	六角头螺栓 Hexagon head bolts - Болты с шестигранной головкой	六角头螺栓 GB/T 5782 M56×365-10.9 六角头螺母垫圈 Hexagon head bolts & Nuts & Washers - Болты с шестигранной головкой и гайки и шайбы	箱 Case Ящик.	1	\$39 831,90	\$39 831,90
16.8	六角头螺栓 Hexagon head bolts - Болты с шестигранной головкой	六角头螺栓 GB/T 5782 M56×365-10.9 六角头螺母垫圈 Hexagon head bolts & Nuts & Washers - Болты с шестигранной головкой и гайки и шайбы	箱 Case Ящик.	1	\$131 238,25	\$131 238,25
16.9	六角头螺栓 Hexagon head bolts - Болты с шестигранной головкой и гайки и шайбы	六角头螺母垫圈 Hexagon head bolts & Nuts & Washers - Болты с шестигранной головкой и гайки и шайбы	箱 Case Ящик.	1	\$138 313,02	\$138 313,02
16.10	塔架标准件 Tower Standard Parts - Стандартные детали мачты	塔架标准件 Tower Standard Parts - Стандартные детали мачты	箱 Case Ящик.	1	\$128 395,08	\$128 395,08
16.11	工业以太网交换机 Industrial Ethernet switch - промышленный Ethernet-коммутатор	工业以太网交换机用于通讯 SICOM3000 Industrial Ethernet switch SICOM3000-for communication - Промышленный Ethernet-коммутатор SICOM3000 - для связи	箱 Case Ящик.	1	\$1 258,41	\$1 258,41
16.12	工业以太网交换机配件及辅助设备 Industrial Ethernet switch/ Accessories and auxiliary equipment - Промышленный Ethernet-коммутатор / Аксессуары и вспомогательное оборудование	工业以太网交换机 SICOM3024/ Accessories and auxiliary equipment Industrial Ethernet switch/ Accessories and auxiliary equipment SICOM3024 - Вспомогательное оборудование Промышленный Ethernet-коммутатор / Аксессуары и дополнительное оборудование	箱 Case Ящик.	1	\$1 983,33	\$1 983,33
16.13	配件, 辅助设备 Accessories and auxiliary equipment- Аксессуары и дополнительное оборудование	组成交换机的相关配件, 辅助设备 Accessories and auxiliary equipment - Аксессуары и дополнительное оборудование	箱 Case Ящик.	1	\$81 524,60	\$81 524,60
16.14	配件, 辅助设备 Accessories and auxiliary equipment - Аксессуары и дополнительное оборудование	组成交换机的相关配件, 辅助设备 Accessories and auxiliary equipment - Аксессуары и дополнительное оборудование	箱 Case Ящик.	1	\$81 524,60	\$81 524,60
16.15	铠装单模光纤跳线 Armored Single-mode fiber jump Бронированные одномодовые волоконные перемычки	铠装单模光纤跳线 SC/PC-KZ4B1-DT单模SC接头4芯8M铠装 Armored Single-mode fiber jump SC/PC-KZ4B1-DT SC 4-8M Бронированные одномодовые волоконные перемычки	箱 Case Ящик.	1	\$34 865,40	\$34 865,40
16.16	光纤耦合器 Accessories and auxiliary equipment- Аксессуары и дополнительное оборудование	光纤耦合器 Accessories and auxiliary equipment- Аксессуары и дополнительное оборудование	箱 Case Ящик.	1	\$18 992,38	\$18 992,38



16.17	UPS电源柜 UPS power supply cabinet- Блок питания ИЫП	UPS电源柜 UPS power supply cabinet - Блок питания ИЫП		箱 Case Ящик.	1	\$32 669,52	\$32 669,52
16.18	中央监控机柜 Central control cabinet- Центральный шкаф управления	中央监控机柜600*1000*2260 Central control cabinet 600*1000*2260 - Центральный шкаф управления		箱 Case Ящик.	1	\$32 669,52	\$32 669,52
16.19	中央监控机柜 Central control cabinet - Центральный шкаф управления	中央监控机柜600*1000*2260 Central control cabinet 600*1000*2260 - Центральный шкаф управления		箱 Case Ящик.	1	\$32 669,52	\$32 669,52
16.20	服务器Lenovo Think Server RD450X-2*16G -СерверLenovo Think Server RD450X-2*16G	服务器Lenovo Think Server RD450X-2*16G - СерверLenovo Think Server RD450X-2*16G		箱 Case Ящик.	1	\$16 359,52	\$16 359,52
16.21	服务器Lenovo Think Server RD450X-2*16G -СерверLenovo Think Server RD450X-2*16G	服务器Lenovo Think Server RD450X-2*16G - СерверLenovo Think Server RD450X-2*16G		箱 Case Ящик.	1	\$16 747,14	\$16 747,14
16.22	配件, 辅助设备 Accessories and auxiliary equipment - Аксессуары и дополнительное оборудование	3套路由器炮杆 3 sets of router poles- монтажный кронштейн		箱 Case Ящик.	1	\$15 934,92	\$15 934,92
16.23	专用调试工具 Commissioning tools - Специальные инструменты для отладки	专用调试工具 Commissioning tools - Специальные инструменты для отладки		箱 Case Ящик.	10	\$10 477,78	\$104 777,78
17	锚板 Anchor plate packed in 20FR- комплект анкерных плит	建设风力发电机组的基础的重要部件 Important component of the WTG's foundation- важные компоненты для фундаментов		铁框架 Iron frame железная рамка	1	\$45 668,45	\$45 668,45
18	锚栓 Anchor bolts packed in 40G- комплект анкерные болты	建设风力发电机组的基础的重要部件 Important component of the WTG's foundation- важные компоненты для фундамента маяты		集装箱 Container - контейнер	2	\$38 879,90	\$77 759,80
19	两年质保备件清单 Spare parts for two years warranty- комплектующие для гарантийного срока 2 года	两年质保备件清单 Spare parts for two years warranty- комплектующие для двухлетнего гарантийного срока		件 Piece -штука	36	\$2 065,08	\$74 342,86
	合计 Всего						\$6 300 000,00

