

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының "Қаныш Сәтпаев атындағы канал" филиалы
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының "Қаныш Сәтпаев атындағы канал" филиалы
Конкурстың №:	№ 17754336-1
Конкурстың атауы:	тиристорлық қоздырғышты Мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 85910458-OK1
Лоттың атауы	Автоматтандырылған жүйе
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262014.000.000004
Тауардың атауы*:	Автоматтандырылған жүйе
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	5
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	11584207.8
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	57921039
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Срок поставки в течение 40 календарных дней с момента получения заявки. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 календарных дней с момента получения заявки
Жеткізу орны*	351010000, Қарағанды облысы, Қарағанды қ. ул. Верещагина 2
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	МЕМСТ 24688-81 «Үш фазалы синхронды қозғалтқыштар үшін статикалық жартылай өткізгіш қоздырғыштар»
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Шыққан жылы 2025 жылдан ерте емес Кепілдік мерзімі (айлар) Тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай ВТ1 тиристорлық қоздырғышы-400-150-трансформаторы бар ММПР2-11 УХЛ4 (бұдан әрі - тиристорлық қоздырғыш). Тиристорлық қоздырғышты сатып алу Қ.Сәтпаев каналы тармағы нысандарында жұмыс істеп тұрған электр жабдықтарын аяқтау және жаңғырту аясында жүзеге асырылады («Мемлекеттік сатып алу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 12-бабы), «№ 1 (3), 2 (2), 3 (2), 4 (3), 5 (3) сорғы қондырғыларын қайта құру, күрделі жөндеу» жұмыс жобасы. Тиристорлық қоздырғыш ІЖҚ-2-325/44-18 синхронды қозғалтқышты қозғау орамасын қосу, жұмыс және тоқтау режимдерінде қуаттандыруға арналған. Тиристорлық қоздырғышты параметрлеу шкафтың есігінде орналасқан басқару тақтасы жүргізілуі керек. Басқару тақтасы толығымен орыс тілінде. Тиристорлық қоздырғыш Тапсырыс берушіге электр қозғалтқыштарының мәлімделген параметрлеріне толық бейімделген түрде жеткізіледі. Электр қозғалтқышының параметрлері: Түрі ІЖҚ 2-325/44-18 УХЛ4: Номиналды қуаты - 4,5 МВт; Номиналды кернеу - 6 кВ; Номиналды ток статор - 500 А; Ротор тогы-350 А Электр тогының номиналды жиілігі - 50 Гц; Номиналды айналу жиілігі-333 айн / мин; Қуат коэффициенті (озық) $\cos\phi$-0,9; Пайдалы әсер коэффициенті % - 95,2 Тиристорлық қоздырғыштың негізгі сипаттамалары: 1. Номиналды қозу тогы (ном. қозғалтқыштың қозу тогы) - 400 А; 2. Номиналды қозу кернеуі (ном. қозғалтқыштың қозу кернеуі) - 150 В; 3. Кернеу бойынша мәжбүрлеу еселігі - 2,0 о.е.; 4. Ток бойынша мәжбүрлеу еселігі - 2,0 о.е.; 5. Мәжбүрлеу ұзақтығы - 60 с; 6. Қуат кернеуі-3х380 В; 7. Сандық негізгі аналогтық/цифрлық резервтік басқарумен, екі сандық арнасы бар көпір (нөлдік) түзету схемасы; 8. Ротордағы «жерден» қорғаумен; 9. Автоматты қоздыру реттегішімен; 10. Қуат кернеуінің жиілігі-50 Гц; 11. Іске қосу-қорғау кедергісінің шамасы R-0,75 Ом; 12. Климаттық орындалуы-УНЛ4; 13. Температура диапазоны - +1+40 С; 14. Қорғау дәрежесі-IP 21; 15. Жалпы өлшемдері ШхГхВ-810х605х2090 мм Сәйкес трансформатордың негізгі сипаттамалары: 1. Қуаты-100кВА; 2. Бастапқы ораманың кернеуі-380 В; 3. Клапан орамасының кернеуі-133 В; 4. Орамалардың қосылу схемасы мен тобы - Y/Δ-11. Тиристорлық қоздырғыш МемСТ 24688-81 және қамтамасыз ету талаптарына сәйкес келуі керек: - сынақ режимінде қозғалтқыш тоқтаған кезде қоздыру беру; - қозғалтқыштың статорының уақыты мен тогы функциясында бұғаттаумен қоздыру орамасының сырғанау жиілігі мен фазасының ЭҚК функциясында қозғалтқышты іске қосу кезінде қозуды автоматты түрде беру; - қолмен немесе автоматты режимде қозғалтқыштың қозу тогын реттеу; - қолмен реттеу режимінде берілген қоздыру тогын номиналдыдан 70-110% шегінде қоректендіру желісінің кернеуінің ауытқуы және қоздыру орамасының температурасының өзгеруі кезінде $\pm 1\%$ - дан кем емес шығымдылықпен ұстап тұру; - автоматты реттеу режимінде статор кернеуін, реактивті токты немесе қозғалтқыштың қуат коэффициентін ұстап тұру, қозғалтқыш білігіне жүктеме артқан кезде қозу тогын арттыру; - қозудың максималды тогын
--	---

	шектеу; - қозудың минималды тогын шектеу; - қозу нүктесінің жергілікті өзгеруі; - қозғалтқышты желіден ажыратқан кезде қоздыру тогын инверттеу арқылы сөндіру; - қозғалтқыш статорының кернеуі номиналды мәннен 10...15% төмендеген кезде қозуды релелік мәжбүрлеу; - мәжбүрлеу ұзақтығын шектеу; - қозғалтқыш статорының кернеуін өлшеу тізбектері үзілген кезде мәжбүрлеуге тыйым салу; - номиналды мәннің 50-140% шегінде қоректендіру желісінің кернеуі қысқа мерзімді (4с-тан аспайтын) өзгерген кезде жұмыс қабілеттілігін сақтау; - жұмыс істеп тұрған арна істен шыққан кезде резервтік басқару арнасына автоматты түрде көшу; - апат болған кезде немесе оператордың командасы бойынша басқару арналары арасында кедергісіз өтуді қамтамасыз етеді. Тиристорлық қоздырғышта келесі қорғаныс болуы керек: - түрлендіргіштің қуат тізбектерінің ақаулығынан; - іске қосу резисторының қызып кетуінен, ол сонымен қатар асинхронды соққыдан және қозғалтқышты ұзақ іске қосудан қорғау функцияларын орындайды; - жұмыс істеп тұрған қозғалтқыштың қозуын жоғалтудан; - қоздырғыштың қысқа тұйықталуынан; - ескерту және ажырату сигналдарын бере отырып, қоздыру тізбегінің оқшаулау кедергісін төмендетуден; - қозу орамасындағы асқын кернеуден. Тиристорлық қоздырғышта тиристорлық қоздырғышпен бірге жеткізілетін Starter бағдарламасының көмегімен ДК-де осциллограммаларды қарау мүмкіндігі бар осциллографтау блогы көзделуі тиіс. Тиристорлық қоздырғышта мынадай шамалардың индикациясы көзделуге тиіс: - қозу тогы; - қозу кернеуі; - статор тогы; - статор кернеуі; - статордың реактивті тогы; - статордың белсенді тогы; - қуат коэффициенті; - оқшаулау кедергісі; - қолданыстағы реттеу Заңы; - апат / ақаулық туралы хабарламалар. Тиристорлық қоздырғыштың есіктеріне: «Қоздыру тогы» амперметрі, «Қоздыру кернеуі» вольтметрі, «Ақаулық» сигналдық шамы, басқару панелі – 2 дана. КУ 1 және КУ 2 орнатылуы тиіс. Барлық өлшеу құралдары (ӨҚ) қолданыстағы тексеріске ие болуы және ҚР МСЖ тізіліміне енгізілуі тиіс. Жеткізу жинағы: 1. BT1-400-150-MMPR2-11 UHL4 тиристорлық қоздырғышы -1 дана; 2. Келісуші трансформатор ТСЗП-100-1 дана; 3. Тізімдеме бойынша ұсынылатын ЗИП жиынтығы – 1 дана; 4. Техникалық сипаттама және пайдалану жөніндегі Нұсқаулық-1 дана; 5. Төлқұжат-1 дана; 6. ЗИП тізімдемесі - 1 дана. Кепілдік міндеттемелер: өндіруші кәсіпорын тапсырыс беруші осы жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықты сақтаған кезде кепілдік мерзімі ішінде істен шыққан тиристорлық қоздырғышты ауыстыруға немесе қалпына келтіруге міндеттенеді. Кепілдік мерзімі пайдалануға берілген күннен бастап 12 ай болып белгіленеді. Жиынтықтаушы бұйымдарға кепілдік беру мерзімі осы бұйымдарға тиісті стандарттармен немесе техникалық шарттармен белгіленуге тиіс. Қызмет ету мерзімі кемінде 25 жыл. Тауар бұрын пайдаланылмаған жаңа болуы тиіс, зауыттық қаптамада жеткізіледі. Зауыттық қаптамада тауардың атауы, тауардың техникалық сипаттамасы, дайындаушы зауыт көрсетілуі тиіс. Қаптама, тасымалдау және сақтау шарттары: тасымалдау жағдайларын бақылау үшін тасымалдау
--	---

	қаптамасында «соққы индикаторының» болуы. Тендерлік өтінімнің бөлігі ретінде әлеуетті жеткізуші өндірушінің немесе олардың дилерлерінің немесе дистрибьюторларының тиристор қоздырғышына қатысты хаттарының көшірмелерін қосуы керек.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізуші өз ресурстары мен құралдарын пайдалана отырып, тауарларды белгіленген жерге түсіруге және автоматты ажыратқышты орнату мен іске қосуды бақылауды қамтамасыз етуге міндеттенеді.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тиристорлық қоздырғышты жеткізуші тарап ретіндегі жеткізушінің негізгі міндеттеріне автоматты ажыратқыштың жұмыс орнында қабылдауға дайындығы туралы Тапсырыс берушіге хабарлау кіреді, бірақ онымен шектелмейді. Жеткізуші шарт жасалғаннан кейін үш жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушіге атқарушы және қабылдау құжаттамасына қол қоюға уәкілетті жауапты тұлғаны тағайындайтын нормативтік құжатты ұсынуы тиіс. Шарт жасалғаннан кейін он жұмыс күні ішінде жеткізуші бекітуге мыналарды ұсынуы тиіс: - осы техникалық сипаттамада көрсетілген шарттар мен талаптарға сәйкес өндірушімен тиристорлық қоздырғышты жеткізу туралы шарт; - бекітілген жабдықты жеткізу кестесі; - тиристорлық қоздырғыш және оның керек-жарақтары үшін өндірушінің сауалнамалары. Орнатылған өлшеу және басқару құралдары үшін типті бекіту сертификаттары немесе Қазақстан Республикасының бекітілген өлшеу құралы түрінің тану сертификаттары (көшірмелері), Қазақстан Республикасында танылған бастапқы тексеру деректері немесе белгіленген үлгідегі тексеру сертификаты ұсынылуы тиіс. Толық жабдық жеткізілгеннен кейін техникалық құжаттама ұсынылуы тиіс. Өнім жаңа, пайдаланылмаған және бастапқы қаптамасында жеткізілуі тиіс. Түпнұсқа қаптамада өнімнің атауы, техникалық сипаттамалары және өндірушісі көрсетілуі тиіс. Жеткізуші жеткізу күні мен уақытын Тапсырыс берушімен жөнелтуден үш (3) жұмыс күні бұрын келісуге міндетті. Техникалық сұрақтар бойынша басшысы ЭЖМБ Рябчиков Н.А. 8 (7212) 41-30-08 (ішкі 125) телефон арқылы хабарласуға болады. Эл. пошта: oeim.kiks.krg@qaz-su.kz

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Филиал "Канал имени Каныша Сатпаева" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
Наименование организатора	Филиал "Канал имени Каныша Сатпаева" Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17754336-1
Наименование конкурса:	государственные закупки тиристорного возбудителя
Номер лота:	№ 85910458-OK1
Наименование лота:	Система автоматизированная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262014.000.000004
Наименование товара*:	Система автоматизированная
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	5
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	11584207.8
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	57921039
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.

Срок поставки*:	Срок поставки в течение 40 календарных дней с момента получения заявки. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 календарных дней с момента получения заявки
Место поставки товара*:	351010000, Карагандинская область, г.Караганда ул. Верещагина 2
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ24688-81 «Возбудители статические полупроводниковые для трехфазных синхронных двигателей»
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Год выпуска Не ранее 2025 года Гарантийный срок (в месяцах) 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию Тиристорный возбудитель ВТ1-400-150-ММПР2-11 УХЛ4 с трансформатором (далее - тиристорный возбудитель). Закуп тиристорного возбудителя осуществляется в рамках доукомплектования, модернизации эксплуатируемого электрооборудования на объектах филиала «Канал имени К. Сатпаева» (ст. 12 Закона РК «О государственных закупках»), рабочего проекта "Реконструкция, капитальный ремонт насосных агрегатов "НС№№ 1(3), 2(2), 3(2), 4(3), 5(3)». Тиристорный возбудитель предназначен для питания обмотки возбуждения синхронного двигателя ВДС-2-325/44-18 в режимах пуска, работы и остановки. Параметрирование тиристорного возбудителя должно производиться с панели управления расположенной на двери шкафа. Панель управления полностью на русском языке. Тиристорный возбудитель поставляется заказчику полностью настроенным под заявленные параметры электродвигателей. Параметры электродвигателя: Тип ВДС2 - 325/44-18 УХЛ4: Номинальная мощность – 4,5 МВт; Номинальное напряжение – 6 кВ; Номинальный ток статор – 500 А; Ток ротора – 350 А Номинальная частота электрического тока – 50 Гц; Номинальная частота вращения – 333 об/мин; Коэффициент мощности (опережающий) $\cos \varphi$ - 0,9; Коэффициент полезного действия % – 95,2 Основные характеристики тиристорного возбудителя: 1. Номинальный ток возбуждения (ном. ток возбуждения двигателя) - 400 А; 2. Номинальное напряжение возбуждения (ном. напряжение возбуждения двигателя) - 150 В; 3. Кратность форсировки по напряжению - 2,0 о.е.; 4. Кратность форсировки по току - 2,0 о.е.; 5. Длительность форсировки - 60 с; 6. Напряжение питания - 3х380 В; 7. Мостовая (нулевая) схема выпрямления с цифровым основным аналоговым/цифровым резервным управлением, с двумя цифровыми каналами; 8. С защитой от «земли» в роторе; 9. С автоматическим регулятором возбуждения; 10. Частота напряжения питания - 50 Гц; 11. Величина пуска-защитного сопротивления R - 0,75 Ом; 12. Климатическое исполнение - УХЛ4; 13. Температурный диапазон эксплуатации - +1...+40 С; 14. Степень защиты - IP 21; 15. Габаритные размеры ШхГхВ - 810х605х2090 мм Основные характеристики согласующего трансформатора: 1. Мощность – 100кВА; 2. Напряжение первичной обмотки - 380 В; 3. Напряжение вентильной обмотки - 133 В; 4. Схема и группа соединения обмоток - Y/Δ-11. Тиристорный возбудитель должен соответствовать требованиям ГОСТ 24688-81и обеспечивать: - подачу возбуждения при остановленном двигателе в режиме опробования; - автоматическую подачу возбуждения при пуске двигателя в функции частоты и фазы ЭДС скольжения обмотки возбуждения с блокированием в функции времени и тока статора двигателя; - регулирование тока возбуждения двигателя в ручном или автоматическом режиме; - в режиме ручного регулирования поддержание заданного тока возбуждения с точностью не хуже $\pm 1\%$ при колебании напряжения питающей сети в пределах 70 - 110 % от номинального и изменении температуры обмотки возбуждения; - в режиме автоматического
--	---

	регулирования поддержание напряжения статора, реактивного тока или коэффициента мощности двигателя, увеличение тока возбуждения при увеличении нагрузки на валу двигателя; - ограничение максимального тока возбуждения; -ограничение минимального тока возбуждения; -местное изменение уставки возбуждения; - гашение тока возбуждения инвертированием при отключении двигателя от сети; - релейное форсирование возбуждения при снижении напряжения статора двигателя на 10...15 % от номинального значения; - ограничение длительности форсировки; -запрет форсировки при обрыве цепей измерения напряжения статора двигателя; -сохранение работоспособности при кратковременном (не более 4с) изменении напряжения питающей сети в пределах 50 – 140 % номинального значения; -автоматический переход на резервный канал управления при отказе работающего канала; -обеспечивает безударный переход между каналами управления при возникновении аварии или по команде оператора. Тиристорный возбудитель должен содержать следующие защиты: - от неисправности цепей питания преобразователя; - от перегрева пускового резистора, выполняющую также функции защиты от асинхронного хода и затянувшегося пуска двигателя; - от потери возбуждения работающего двигателя; - от короткого замыкания возбудителя; - от снижения сопротивления изоляции цепи возбуждения с выдачей предупреждающего и отключающего сигналов; - от перенапряжения на обмотке возбуждения. В тиристорном возбудителе должен быть предусмотрен блок осциллографирования, с возможностью просмотра осциллограмм на ПК с помощью программы Starter, поставляемой в комплекте с тиристорным возбудителем. В тиристорном возбудителе должна быть предусмотрена индикация следующих величин: - ток возбуждения; - напряжение возбуждения; - ток статора; - напряжение статора; - реактивный ток статора; - активный ток статора; - коэффициент мощности; - сопротивление изоляции; - действующий закон регулирования; - сообщения аварии/неисправности. На двери тиристорного возбудителя должны быть установлены: амперметр «Ток возбуждения», вольтметр «Напряжение возбуждения», сигнальная лампа «Неисправность», панель управления – 2шт. КУ1 и КУ2. Все средства измерения (СИ), должны иметь действующую поверку и быть внесены в реестр ГСИ РК. Комплект поставки: 1. Тиристорный возбудитель ВТ1-400-150-ММПР2-11 УХЛ4 – 1 шт.; 2. Согласующий трансформатор ТСЗП-100 – 1 шт.; 3. Рекомендуемый комплект ЗИП согласно ведомости – 1 шт.; 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации – 1 шт.; 5. Паспорт – 1 шт.; 6. Ведомость ЗИП – 1 шт. Гарантийный обязательства: предприятие-изготовитель обязуется заменять или восстанавливать тиристорный возбудитель, вышедший из строя в течение гарантийного срока, при соблюдении заказчиком инструкций по эксплуатации данного оборудования. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок гарантии комплектующих изделий должен быть установлен соответствующими стандартами или техническими условиями на эти изделия. Срок службы не менее 25
--	--

	лет. Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, поставляется в заводской упаковке. На заводской упаковке должно быть указано наименование товара, технические характеристики товара, завод изготовитель Упаковка, транспортировка, условия хранения: наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки. Потенциальный Поставщик в составе конкурсной заявки на участие в конкурсе должен приложить копии писем от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов) на тиристорный возбудитель.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Поставщик обязуется осуществлять разгрузку товаров в пункте назначения за счет собственных сил и средств, а также обеспечить сопровождение шеф-монтажа и шеф - наладки тиристорного возбудителя.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	В базовые функции Поставщика как лица, осуществляющего поставку тиристорного возбудителя, входят, но не ограничиваются этим - уведомление заказчика о готовности выключателя к приемке на объекте. Поставщик должен предоставить заказчику в течение трех рабочих дней после заключения договора - распорядительный документ о назначении ответственного лица имеющего право подписи в исполнительной и приемо-сдаточной документации. В течение десяти рабочих дней после заключения договора поставщику предоставить на согласование: - договор на поставку тиристорного возбудителя с предприятием изготовителем согласно условиям, указанным в данной технической спецификации; - утвержденный график поставки оборудования; - опросные листы от производителя на тиристорный возбудитель и его комплектующего оборудования. На установленные контрольно-измерительные приборы, должны быть предоставлены сертификаты об утверждении типа или признания утвержденного типа СИ Республики Казахстан (копия), данные о первичной поверке с признанием в Республике Казахстан или сертификат о поверке установленного образца. После поставки оборудования в полном комплекте предоставить техническую документацию. Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, поставляется в заводской упаковке. На заводской упаковке должно быть указано наименование товара, технические характеристики товара, завод изготовитель. Поставщик обязан согласовать с Заказчиком дату и время поставки товаров за 3 (три) рабочих дня до отгрузки товаров. По техническим вопросам обращаться к начальнику ОЭиМ Рябчикову Н.А. Тел.: +7-(7212)41-30-08, вн. 125 E-mail: oeim.kiks.krg@qaz-su.kz

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).