

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

Тапсырыс берушінің атауы:	Шымкент қаласының денсаулық сақтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "№2 қалалық аурухана" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	"Шымкент қаласының мемлекеттік сатып алу басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17731318-1
Конкурстың атауы:	Электр генераторлық қондырғыны сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87762281-OK1
Лоттың атауы	Электрогенераторлық қондырғы
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	271131.730.000000
Тауардың атауы*:	Электрогенераторлық қондырғы
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	60144224.13
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	60144224.13
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*	В течение 30 календарных дней после подписания договора
Жеткізу орны*	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы улица С. Жандосова, 92
Аванстық төлем мөлшері*:	0
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.	ҚР СТ ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК Тауардың атауы: Автоматты резерв енгізу құрылғысымен (ABP) жабдықталған, дыбыс оқшаулағыш қорғаныш қаптамадағы дизель-генераторлық қондырғы. Саны: 1 жиынтық. 1. Жалпы техникалық сипаттамалары 1. Дизель-генераторлық қондырғы резервтік электрмен жабдықтау көзі ретінде пайдаланылуға тиіс. 2. Орындауы – стационарлық. 3. Отын түрі – дизель. 4. Фазалар саны 3-тен кем емес. 5. Жиілігі 50 Гц-тен кем емес. 6. Номиналды кернеуі 400 В-тан кем емес. 7. Негізгі қуаты (PRP – Prime Power) 1000 кВт-тан кем емес / 1250 кВА-дан кем емес, $\cos\varphi$ 0,8-ден кем емес. 8. Авариялық резервтік қуаты (ESP – Emergency Standby Power) 1120 кВт-тан кем емес / 1400 кВА-дан кем емес, $\cos\varphi$ 0,8-ден кем емес. 9. PRP және ESP қуат көрсеткіштері ҚР СТ ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 талаптарына және өндірушінің ресми техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс. PRP және ESP қуаттарының нақты мәндері өндірушінің техникалық паспортында және/немесе конкурстық өтінім құрамында әлеуетті өнім берушіні ұсыну қажет ресми техникалық деректер парағында көрсетілуі тиіс. 10. Қуат коэффициенті ($\cos\varphi$) 0,8-ден кем емес. 11. Дизель-генераторлық қондырғы автоматты резерв енгізу құрылғысымен (ABP) және дыбыс оқшаулағыш қорғаныш қаптамамен жабдықталуға тиіс. 2. Қозғалтқыш 12. Қозғалтқышы – өнеркәсіптік 4 тактілі дизельді. 13. Салқындату жүйесі – сұйықтықпен (сумен) салқындату. 14. Үрлеу жүйесі – турбоүрлеу және үрленетін ауаны салқындату жүйесімен. 15. Қозғалтқыштың айналу жиілігі 1500 айн/мин-тан кем емес. 16. Қозғалтқыштың айналу жиілігін реттеу жүйесі – электрондық. 17. Іске қосу жүйесі – электрлік. 18. Іске қосу жүйесінің номиналды кернеуі 24 В-тан кем емес. 19. Аккумуляторлық батарея және зарядтау құрылғысы болуы тиіс. 20. Жиынтық құрамында қозғалтқышты іске қосуға арналған аккумуляторлық батареялар және автоматты аккумулятор зарядтау құрылғысы болуы тиіс. Зарядтау құрылғысы негізгі электр желісі болған кезде аккумулятор батареяларын автоматты түрде зарядтауды қамтамасыз етуі тиіс. 21. Ауа, отын және май сүзгілері ауыстырмалы болуы тиіс. 22. Майды ағызу клапаны және ұзартқышы болуы тиіс. 23. Қозғалтқыштың салқындатқыш сұйықтығын автоматты түрде алдын ала жылыту құрылғысы болуы тиіс. 24. Иілгіш отын құбыры болуы тиіс. 25. Өнеркәсіптік өшіргіш және пайдаланылған газ шығару жүйесінің компенсатор элементтері болуы тиіс. 3. Генератор 26. Генератор – щеткасыз. 27. Полюстер саны 4-тен кем емес. 28. Оқшаулау класы – Н. 29. Қорғаныс дәрежесі – IP23. 30. Кернеуді реттеу – электрондық. 31. Кернеуді тұрақтандыру дәлдігі $\pm 1\%$-дан аспайды. 32. Генератордың номиналды кернеуі 400 В-тан кем емес. 33. Жиілігі 50 Гц-тен кем емес. 34. Фазалар саны 3-тен кем емес. 35. Генератордың шығыс жағында генераторды және тұтынушыларды қысқа тұйықталудан және шамадан тыс жүктемеден қорғауды қамтамасыз ететін автоматты ажыратқыш болуы тиіс. 36. Генератордың бейтарабының (нейтралының) жерге тұйықталуы объектінің жобалық шешімдеріне және Қазақстан Республикасында қолданылатын электр қондырғыларын орнату
--	--

	талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. 4. Басқару және қорғау жүйесі 37. Басқару режимдері - автоматты және қолмен басқару. 38. Электр желісінің және генератордың негізгі параметрлерін автоматты бақылау функциясы болуы тиіс. 39. Қозғалтқышты қолмен іске қосу және тоқтату мүмкіндігі болуы тиіс. 40. Қашықтан іске қосу функциясы болуы тиіс. 41. Жұмыс параметрлерін көрсетуге арналған дисплей болуы тиіс. 42. Жарықтық ескерту және авариялық дабыл жүйесі болуы тиіс. 43. Салқындатқыш сұйықтық температурасы жоғары болған кезде қорғау жүйесі болуы тиіс. 44. Май қысымы төмен болған кезде қорғау жүйесі болуы тиіс. 45. Қозғалтқыштың айналу жиілігі және генератордың электрлік жиілігі жоғарылаған немесе төмендеген кезде автоматты қорғау және авариялық сигнал беру функциясы болуы тиіс. 46. Салқындатқыш сұйықтық деңгейі төмен болған кезде қорғау жүйесі болуы тиіс. 47. Қысқа тұйықталудан және шамадан тыс жүктемеден автоматты қорғау жүйесі болуы тиіс. 48. Кернеу жоғарылаған немесе төмендеген, фазалар жоғалған немесе фазалар реттілігі бұзылған кезде автоматты қорғау функциясы болуы тиіс. 49. Іске қосу немесе тоқтату сәтсіз болған жағдайда қорғау және авариялық дабыл функциясы болуы тиіс. 50. Апаттық тоқтату түймесі болуы тиіс. 51. Басқару жүйесі генератордың кернеуін, жиілігін, фазалық токтарын, активті және реактивті қуатын, қуат коэффициентін ($\cos\varphi$), қозғалтқыштың жұмыс сағатын және негізгі жұмыс параметрлерін көрсетуі және бақылауы тиіс. 5. Автоматты резерв енгізу құрылғысы (ABP) 52. Жиынтық құрамында автоматты резерв енгізу құрылғысы (ABP) болуы тиіс. 53. ABP 3 фазалы болуы және негізгі және резервтік енгізулердегі электр кернеуінің болуын және негізгі параметрлерін автоматты түрде бақылауды қамтамасыз етуі тиіс. 54. Негізгі электр желісінің кернеуі белгіленген шектен төмендегенде, жоғалғанда немесе фазалардың бірі істен шыққанда ABP дизель-генераторды автоматты іске қосу сигналын беруі тиіс. 55. Генератор іске қосылып, оның кернеуі мен жиілігі белгіленген жұмыс параметрлеріне жеткеннен кейін ABP жүктемені генераторға автоматты түрде ауыстыруды қамтамасыз етуі тиіс. 56. Негізгі электр желісі қалпына келген кезде ABP жүктемені негізгі желіге автоматты түрде қайтаруды, ал генераторды белгіленген салқындату уақытынан кейін автоматты тоқтатуды қамтамасыз етуі тиіс. 57. Негізгі және резервтік енгізулердің бір уақытта қосылуына жол бермейтін электрлік және/немесе механикалық блокировка қарастырылуы тиіс. 58. ABP-де негізгі желіден генераторға және генератордан негізгі желіге ауысу уақыттарының бапталатын параметрлері болуы тиіс. 59. ABP генератордың автоматты іске қосылу, жүктемені қабылдау, негізгі желіге кері ауысу және генераторды тоқтату процестерін автоматты түрде орындауы тиіс. 6. Дыбыс оқшаулағыш қорғаныш қаптама 60. Дизель-генераторлық қондырғы дыбыс оқшаулағыш қорғаныш қаптамамен жабдықталуы тиіс. 61. Қаптамада техникалық қызмет көрсету және жабдыққа қызмет көрсету үшін қолжетімділік болуы тиіс. 62. Екі жағында құлыпталатын есіктері болуы тиіс. 63. Сыртқы жағында
--	---

	апаттық тоқтату түймесі болуы тиіс. 64. Бақылау үшін мөлдір қарау терезесі болуы тиіс. 65. Дыбыс оқшаулағыш материал жанбайтын болуы тиіс. 66. Қаптаманың қорғаныс дәрежесі – IP23-тен кем емес немесе жабдықты орналастыру орнының жобалық және пайдалану жағдайларына сәйкес одан жоғары. 67. Дыбыс деңгейі өндірушінің техникалық құжаттамасында көрсетілуі және жабдықты монтаждау және пайдалану кезінде қолданыстағы санитариялық және нормативтік талаптарға сәйкес болуы тиіс. 7. Отын жүйесі 68. Отын бағының сыйымдылығы 2000 литрден кем емес. 69. Отын бағы отын деңгейін бақылау датчигімен жабдықталуы тиіс. Отын деңгейі төмендеген кезде басқару панелінде жарықтық және дыбыстық ескерту берілуі тиіс. 70. Отын бағында отынды қауіпсіз толтыруға, ағызуға және техникалық қызмет көрсетуге арналған құрылғылар болуы тиіс. 8. Жиынтықтылығы 71. Дизель-генераторлық қондырғы қалыпты жұмыс істеуі үшін қажетті негізгі тораптармен және жүйелермен толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. 72. Автоматты резерв енгізу құрылғысы (ABP) жиынтық құрамында болуы тиіс. 73. Аккумуляторлық батарея және зарядтау құрылғысы болуы тиіс. 74. Басқару және қорғау панелі болуы тиіс. 75. Отын бағы жиынтық құрамында болуы тиіс. 76. Дыбыс оқшаулағыш қорғаныш қаптама жиынтық құрамында болуы тиіс. 77. Генератордың шығыс жағындағы автоматты ажыратқыш, өлшеу және қорғау құрылғылары жиынтық құрамында болуы тиіс. 78. Генератор қондырғысының металл корпусы мен электр жабдығының ашық өткізгіш бөліктерін қорғаныш жерге тұйықтау жүйесіне қосуға арналған құрылғылар қарастырылуы тиіс. 9. Тауардың сәйкестігін растайтын құжаттар 79. Тауар Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы қолданыстағы заңнамасының талаптарына, сондай-ақ қолданылатын стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс. 80. Дизель-генераторлық қондырғы ҚР СТ ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 «Іштен жанатын қозғалтқыштармен жетектелетін айнымалы ток генераторлық агрегаттары. 1-бөлім. Қолданылуы, техникалық сипаттамалары және параметрлері» талаптарына сәйкес болуы тиіс. 81. Дизель-генераторлық қондырғының PRP және ESP қуат көрсеткіштері ҚР СТ ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 талаптарына және өндірушінің ресми техникалық құжаттамасына сәйкес болуы тиіс. 82. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес міндетті сәйкестікті бағалауға жататын жағдайда, тауарды жеткізу кезінде сәйкестік сертификаты және/немесе сәйкестік туралы декларация ұсынылуы тиіс. 83. Техникалық регламенттерде, стандарттарда және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген өзге де құжаттар тауарды жеткізу кезінде ұсынылуы тиіс. 84. Тауарды жеткізу кезінде өндірушінің техникалық паспорты және/немесе тауардың сапасы мен техникалық сипаттамаларын растайтын құжат ұсынылуы тиіс. 85. Өндірушінің PRP және ESP қуат көрсеткіштерін, қозғалтқыштың моделін, генератордың моделін, номиналды кернеуін, жиілігін және негізгі техникалық сипаттамаларын көрсететін ресми техникалық деректер парағы ұсынылуы тиіс. 86. Өндірушінің зауыттық сынақ хаттамасы (Factory Test Certificate/Protocol немесе
--	---

	баламалы құжат) тауарды жеткізу кезінде ұсынылуы тиіс. 10. Сапа талаптары 87. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. 88. Тауар Қазақстан Республикасында қолданылатын техникалық регламенттердің, стандарттардың және өзге де нормативтік талаптардың қолданыстағы талаптарына сәйкес болуы тиіс. 89. Тауардың техникалық сипаттамалары өндірушінің техникалық құжаттамасында көрсетілген сипаттамаларға сәйкес болуы тиіс. 90. Жеткізілетін жабдықтың нақты техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген талаптардан төмен болмауы тиіс. 11. Жеткізу, монтаждау, іске қосу-баптау және кепілдік 91. Жеткізу орны: Шымкент қаласы, Санжар Жандосов көшесі, 92. 92. Тауарды тапсырыс берушінің объектісіне дейін жеткізуді өнім беруші жүзеге асырады. 93. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын Қазақстан Республикасының аумағында өнім берушінің мамандары қосымша ақы алынбай орындауға тиіс. 94. Монтаждау кезінде генератордың, АВР-дің, басқару және қорғау жүйелерінің электрлік қосылыстары, қорғаныш жерге тұйықтау және басқа да қажетті қосылыстар қолданыстағы нормативтік талаптарға және өндірушінің монтаждау жөніндегі нұсқаулығына сәйкес орындалуы тиіс. 95. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін дизель-генераторлық қондырғы толық көлемде сынақтан өткізіліп, оның автоматты іске қосылуы, АВР арқылы жүктемені генераторға ауыстыруы, негізгі желі қалпына келген кезде жүктемені негізгі желіге қайтаруы және генератордың автоматты тоқтауы тексерілуі тиіс. 96. АВР жұмысының сынағы негізгі электр желісінің параметрлерін имитациялық түрде өзгерту арқылы жүргізіліп, негізгі желіден генераторға және генератордан негізгі желіге автоматты ауысу функциялары тексерілуі тиіс. 97. Жабдықтың жұмысқа қабілеттілігі бос жүріс режимінде және жобалық жүктеме шегінде тексерілуі тиіс. 98. Генератордың қорғаныс жүйелерінің, авариялық тоқтату функциясының, дыбыстық және жарықтық сигнал беру жүйесінің жұмыс қабілеттілігі тексерілуі тиіс. 99. Жерге тұйықтау және қорғаныш өткізгіштерінің үздіксіздігі тексеріліп, өлшеу нәтижелері тиісті хаттамамен ресімделуі тиіс. 100. Монтаждау, іске қосу-баптау және сынақ нәтижелері орындалған жұмыстардың актісімен және іске қосу-баптау жұмыстарының тиісті хаттамаларымен ресімделуі тиіс. 101. Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін жабдық сынақтан өткізіліп, жұмысқа дайын күйінде тапсырыс берушіге тапсырылуы тиіс. 102. Өнім беруші тапсырыс берушінің қызметкерлеріне жабдықты пайдалану бойынша оқыту жүргізуге тиіс. 103. Тауарды жеткізу мерзімі мемлекеттік сатып алу туралы шартқа сәйкес жүзеге асырылады. 104. Кепілдік мерзімі - жабдық іске қосылған күннен бастап 24 айдан кем емес. 105. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдыққа 1 (бір) рет жоспарлы сервистік техникалық қызмет көрсетуді қосымша ақысыз жүргізуге тиіс. 106. Жоспарлы сервистік техникалық қызмет көрсету жабдықтың техникалық жай-күйін тексеруді, негізгі тораптары мен жүйелерін бақылауды және өндірушінің техникалық қызмет
--	---

	көрсету талаптарына сәйкес қажетті жұмыстарды қамтуы тиіс. 107. Сервистік техникалық қызмет көрсету нәтижелері орындалған жұмыстардың актісімен және/немесе сервистік қызмет көрсету құжатымен ресімделуі тиіс. 12. Электр қауіпсіздігі және жерге тұйықтау 108. Дизель-генератор қондырғысының металл корпусы, генератор корпусы және электр жабдығының ашық өткізгіш бөліктері қорғаныш жерге тұйықтау жүйесіне қосылуы тиіс. 109. Генератордың бейтарабының жерге тұйықталуы объектінің жобалық шешімдеріне және Қазақстан Республикасында қолданылатын электр қондырғыларын орнату талаптарына сәйкес орындалуы тиіс. 110. Жерге тұйықтау жүйесінің және қорғаныш өткізгіштердің монтаждан кейінгі жағдайы тиісті өлшеу құралдарымен тексеріліп, өлшеу нәтижелері хаттамамен ресімделуі тиіс. 111. Дизель-генераторлық қондырғыны электр желісіне қосу, АВР арқылы негізгі және резервтік қорек көздерін ауыстыру жұмыстары қолданыстағы электр қауіпсіздігі талаптарына және объектінің жобалық шешімдеріне сәйкес орындалуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	

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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Городская больница №2" управления здравоохранения города Шымкента
Наименование организатора	Коммунальное государственное учреждение "Управление государственных закупок города Шымкент"
№ конкурса:	№ 17731318-1
Наименование конкурса:	Приобретение электрогенераторной установки
Номер лота:	№ 87762281-OK1
Наименование лота:	Установка электрогенераторная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	271131.730.000000
Наименование товара*:	Установка электрогенераторная
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	60144224.13
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	60144224.13
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*:	Келісімшартқа қол қойғаннан кейін 30 күнтізбелік күн ішінде
Место поставки товара*:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район улица С. Жандосова, 92

Размер авансового платежа* **:	0 %
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.	СТ РК ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование товара: Дизель-генераторная установка, оборудованная устройством автоматического ввода резерва (АВР), в шумозащитном защитном кожухе. Количество: 1 комплект. 1. Общие технические характеристики 1. Дизель-генераторная установка должна использоваться в качестве резервного источника электроснабжения. 2. Исполнение – стационарное. 3. Вид топлива – дизельное. 4. Количество фаз - не менее 3. 5. Частота - не менее 50 Гц. 6. Номинальное напряжение - не менее 400 В. 7. Основная мощность (PRP – Prime Power) - не менее 1000 кВт / - не менее 1250 кВА, $\cos\varphi$ - не менее 0,8. 8. Аварийная резервная мощность (ESP – Emergency Standby Power) - не менее 1120 кВт / - не менее 1400 кВА, $\cos\varphi$ - не менее 0,8. 9. Показатели мощности PRP и ESP должны соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 и официальной технической документации производителя. Фактические значения PRP и ESP должны быть указаны в техническом паспорте производителя и/или официальном техническом листе (Data Sheet), необходимо предоставить в составе конкурсной заявки потенциального поставщика. 10. Коэффициент мощности ($\cos\varphi$) - не менее 0,8. 11. Дизель-генераторная установка должна быть оборудована устройством автоматического ввода резерва (АВР) и шумозащитным защитным кожухом. 12. Двигатель 12. Двигатель – промышленный 4-тактный дизельный. 13. Система охлаждения – жидкостная (водяная). 14. Система наддува – турбонаддув с системой охлаждения наддувочного воздуха. 15. Частота вращения двигателя - не менее 1500 об/мин. 16. Система регулирования частоты вращения двигателя – электронная. 17. Система запуска – электрическая. 18. Номинальное напряжение системы запуска - не менее 24 В. 19. Аккумуляторная батарея и зарядное устройство должны быть в комплекте. 20. В комплект поставки должны входить аккумуляторные батареи для запуска двигателя и автоматическое зарядное устройство аккумуляторных батарей. Зарядное устройство должно обеспечивать автоматическую зарядку аккумуляторных батарей при наличии основного электроснабжения. 21. Воздушный, топливный и масляный фильтры должны быть сменными. 22. Клапан слива масла и удлинитель должны быть предусмотрены. 23. Должно быть предусмотрено устройство автоматического предварительного подогрева охлаждающей жидкости двигателя. 24. Должен быть предусмотрен гибкий топливопровод. 25. Должны быть предусмотрены промышленный глушитель и компенсирующие элементы системы отвода отработавших газов. 3. Генератор 26. Генератор – бесщеточный. 27. Количество полюсов - не менее 4. 28. Класс изоляции – Н. 29. Степень защиты – IP23. 30. Регулирование напряжения – электронное. 31. Точность стабилизации напряжения - не более $\pm 1\%$. 32. Номинальное напряжение генератора - не менее 400 В. 33. Частота – не менее 50 Гц. 34. Количество фаз - не менее 3. 35. На выходе генератора должен быть предусмотрен автоматический выключатель, обеспечивающий защиту генератора и потребителей от коротких замыканий и перегрузки. 36. Заземление нейтрали
--	--

	генератора должно выполняться в соответствии с проектными решениями объекта и требованиями, применяемыми в Республике Казахстан к электроустановкам. 4. Система управления и защиты 37. Режимы управления – автоматический и ручной. 38. Должна быть предусмотрена функция автоматического контроля основных параметров электрической сети и генератора. 39. Должна быть предусмотрена возможность ручного запуска и остановки двигателя. 40. Должна быть предусмотрена функция дистанционного запуска. 41. Должен быть предусмотрен дисплей для отображения рабочих параметров. 42. Должна быть предусмотрена световая предупредительная и аварийная сигнализация. 43. Должна быть предусмотрена система защиты при повышении температуры охлаждающей жидкости. 44. Должна быть предусмотрена система защиты при низком давлении масла. 45. При повышении или снижении частоты вращения двигателя и электрической частоты генератора должна быть предусмотрена автоматическая защита и аварийная сигнализация. 46. Должна быть предусмотрена система защиты при низком уровне охлаждающей жидкости. 47. Должна быть предусмотрена автоматическая защита от короткого замыкания и перегрузки. 48. При повышении или снижении напряжения, потере фаз или нарушении чередования фаз должна быть предусмотрена функция автоматической защиты. 49. При неудачном запуске или остановке должна быть предусмотрена функция защиты и аварийной сигнализации. 50. Должна быть предусмотрена кнопка аварийной остановки. 51. Система управления должна обеспечивать отображение и контроль напряжения генератора, частоты, фазных токов, активной и реактивной мощности, коэффициента мощности ($\cos\varphi$), наработки двигателя в часах и основных рабочих параметров. 5. Устройство автоматического ввода резерва (АВР) 52. В комплект поставки должно входить устройство автоматического ввода резерва (АВР). 53. АВР должен быть трехфазным и обеспечивать автоматический контроль наличия и основных параметров электрического напряжения на основном и резервном вводах. 54. При снижении напряжения основной электрической сети ниже установленного значения, исчезновении напряжения или отказе одной из фаз АВР должен выдавать сигнал на автоматический запуск дизель-генератора. 55. После запуска генератора и достижения установленного рабочего напряжения и частоты АВР должен обеспечивать автоматическое переключение нагрузки на генератор. 56. После восстановления основной электрической сети АВР должен обеспечивать автоматический возврат нагрузки на основную сеть, а также автоматическую остановку генератора после установленного времени охлаждения. 57. Должна быть предусмотрена электрическая и/или механическая блокировка, исключающая одновременное включение основного и резервного вводов. 58. АВР должен иметь настраиваемые параметры времени переключения с основной сети на генератор и с генератора на основную сеть. 59. АВР должен автоматически выполнять процессы запуска генератора, приема нагрузки, обратного переключения на основную сеть и остановки генератора. 6. Шумозащитный
--	--

	защитный кожух 60. Дизель-генераторная установка должна быть оборудована шумозащитным защитным кожухом. 61. В кожухе должен быть обеспечен доступ для технического обслуживания и обслуживания оборудования. 62. С обеих сторон должны быть предусмотрены запираемые двери. 63. С внешней стороны должна быть предусмотрена кнопка аварийной остановки. 64. Должно быть предусмотрено прозрачное смотровое окно для контроля. 65. Шумоизоляционный материал должен быть негорючим. 66. Степень защиты кожуха не менее – IP23 либо выше в соответствии с проектными и эксплуатационными условиями места размещения оборудования. 67. Уровень шума должен быть указан в технической документации производителя и соответствовать действующим санитарным и нормативным требованиям при монтаже и эксплуатации оборудования. 7. Топливная система 68. Вместимость топливного бака - не менее 2000 л. 69. Топливный бак должен быть оборудован датчиком контроля уровня топлива. При снижении уровня топлива на панели управления должна подаваться световая и звуковая предупредительная сигнализация. 70. Топливный бак должен иметь устройства для безопасной заправки, слива топлива и проведения технического обслуживания. 8. Комплектность 71. Дизель-генераторная установка должна поставляться в полной комплектации с основными узлами и системами, необходимыми для нормальной эксплуатации. 72. Устройство автоматического ввода резерва (АВР) должно входить в комплект поставки. 73. Аккумуляторная батарея и зарядное устройство должны входить в комплект поставки. 74. Панель управления и защиты должна входить в комплект поставки. 75. Топливный бак должен входить в комплект поставки. 76. Шумозащитный защитный кожух должен входить в комплект поставки. 77. Автоматический выключатель на выходе генератора, измерительные и защитные устройства должны входить в комплект поставки. 78. Должны быть предусмотрены устройства для подключения металлического корпуса генераторной установки и открытых проводящих частей электрооборудования к системе защитного заземления. 9. Документы, подтверждающие соответствие товара 79. Товар должен соответствовать требованиям действующего законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, а также требованиям применяемых стандартов. 80. Дизель-генераторная установка должна соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 «Агрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателей внутреннего сгорания. Часть 1. Применение, технические характеристики и параметры». 81. Показатели мощности PRP и ESP дизель-генераторной установки должны соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р ИСО 8528-1-2010 и официальной технической документации производителя. 82. В случае если товар в соответствии с законодательством Республики Казахстан подлежит обязательной оценке соответствия, при поставке товара должны быть представлены сертификат соответствия и/или декларация о соответствии. 83. Иные документы, предусмотренные техническими регламентами, стандартами и действующим
--	---

законодательством Республики Казахстан, должны быть представлены при поставке товара. 84. При поставке товара должен быть представлен технический паспорт производителя и/или документ, подтверждающий качество и технические характеристики товара. 85. Должен быть представлен официальный технический лист производителя (Data Sheet) с указанием показателей PRP и ESP, модели двигателя, модели генератора, номинального напряжения, частоты и основных технических характеристик. 86. При поставке товара должен быть представлен заводской протокол испытаний производителя (Factory Test Certificate/Protocol или аналогичный документ). 10. Требования к качеству 87. Товар должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. 88. Товар должен соответствовать действующим требованиям технических регламентов, стандартов и иных нормативных требований, применяемых на территории Республики Казахстан. 89. Технические характеристики товара должны соответствовать характеристикам, указанным в технической документации производителя. 90. Фактические технические характеристики поставляемого оборудования не должны быть ниже требований, указанных в настоящей технической спецификации. 11. Поставка, монтаж, пусконаладочные работы и гарантия 91. Место поставки: город Шымкент, улица Санжара Жандосова, 92. 92. Доставку товара до объекта Заказчика осуществляет Поставщик. 93. Монтажные и пусконаладочные работы должны выполняться специалистами Поставщика на территории Республики Казахстан без взимания дополнительной платы. 94. При выполнении монтажных работ электрические соединения генератора, АВР, системы управления и защиты, защитное заземление и другие необходимые соединения должны выполняться в соответствии с действующими нормативными требованиями и инструкцией производителя по монтажу. 95. После завершения монтажных и пусконаладочных работ дизель-генераторная установка должна быть полностью испытана, при этом должны быть проверены ее автоматический запуск, автоматическое переключение нагрузки на генератор посредством АВР, возврат нагрузки на основную сеть после восстановления основного электроснабжения и автоматическая остановка генератора. 96. Испытание работы АВР должно проводиться путем имитационного изменения параметров основной электрической сети с проверкой функций автоматического переключения с основной сети на генератор и с генератора на основную сеть. 97. Работоспособность оборудования должна быть проверена в режиме холостого хода и в пределах проектной нагрузки. 98. Должна быть проверена работоспособность систем защиты генератора, функции аварийной остановки, световой и звуковой сигнализации. 99. После монтажа должна быть проверена целостность системы заземления и защитных проводников, результаты измерений должны быть оформлены соответствующим протоколом. 100. Результаты монтажных, пусконаладочных работ и испытаний должны быть оформлены актом выполненных работ и соответствующими протоколами пусконаладочных работ. 101. После завершения монтажных и пусконаладочных

	работ оборудование должно быть испытано и передано Заказчику в полностью готовом к эксплуатации состоянии. 102. Поставщик должен провести обучение работников Заказчика правилам эксплуатации оборудования. 103. Срок поставки товара осуществляется в соответствии с договором о государственных закупках. 104. Гарантийный срок - не менее 24 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию. 105. В течение гарантийного срока Поставщик должен один (1) раз бесплатно провести плановое сервисное техническое обслуживание оборудования. 106. Плановое сервисное техническое обслуживание должно включать проверку технического состояния оборудования, контроль основных узлов и систем, а также необходимые работы в соответствии с требованиями производителя по техническому обслуживанию. 107. Результаты сервисного технического обслуживания должны оформляться актом выполненных работ и/или документом о сервисном обслуживании. 12. Электробезопасность и заземление 108. Металлический корпус дизель-генераторной установки, корпус генератора и открытые проводящие части электрооборудования должны быть подключены к системе защитного заземления. 109. Заземление нейтрали генератора должно быть выполнено в соответствии с проектными решениями объекта и требованиями по устройству электроустановок, применяемыми в Республике Казахстан. 110. Состояние системы заземления и защитных проводников после монтажа должно быть проверено соответствующими измерительными приборами, а результаты измерений оформлены протоколом. 111. Подключение дизель-генераторной установки к электрической сети, а также переключение основных и резервных источников питания посредством АВР должны выполняться в соответствии с действующими требованиями электробезопасности и проектными решениями объекта.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	

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)	
---	--

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).