

Көп диапазонды тұрақты ток көзінің техникалық сипаттамасы

(Лот 3)

Жалпы талаптар:

Жеткізілетін жабдық зауытта өндірілген болуы тиіс. Прототиптерді жеткізуге жол берілмейді.

Жеткізуші жеткізілген жабдықтың әзірлеуге, пайдаланылған материалдарға немесе дайындау сапасына байланысты Қазақстан Республикасы үшін әдеттегі жағдайларда пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес осы жабдықты пайдалану кезінде жеткізушінің іс-әрекеті немесе жіберіп алуы нәтижесінде көрінетін ақаулары болмайтынына кепілдік беруге тиіс.

Жабдықтаушы жабдықты жеткізу кезінде барлық қажетті лицензиялар мен рұқсаттарды сатып алуға жауапты.

Жеткізілетін жабдықтың осы Техникалық тапсырманың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптарда көрсетілгендей сандық және сапалық көрсеткіштері болуы тиіс.

Жеткізілетін жабдық жаңа болуы керек (пайдаланылмаған) және 2024 жылдан ерте жасалмауы керек. Қалпына келтірілген тораптар мен агрегаттардан жиналған жабдықты жеткізуге жол берілмейді.

Жабдық қазақ және/немесе орыс және ағылшын тілдеріндегі құжаттама жиынтығымен қамтамасыз етілуі тиіс, оның ішінде пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар мен өндіруші фирма беретін басқа да құжаттама, оның ішінде кепілдік міндеттемелер (көрсетілген құжаттаманы көшірме түрінде жеткізуге жол берілмейді), сондай-ақ қажетті сертификаттардың көшірмелері қамтылуы тиіс.

Жабдықта конструкцияға, материалдарға немесе жұмысқа байланысты не өндіруші көрсеткен пайдалану талаптарына сәйкес жеткізілген жабдықты түпкілікті мақсаттағы ел үшін әдеттегі жағдайларда пайдалану кезінде өндірушінің іс-әрекеті немесе жіберіп алуы нәтижесінде көрінетін ақаулар болмауы тиіс.

Жеткізілімге ұсынылатын жабдық жұмыс істеуі керек және Жеткізушінің (Тапсырыс берушінің) ұсынысы осы талапты орындау үшін қажетті барлық компоненттерді қамтуы керек.

Жабдықты жеткізу шеңберінде Жеткізуші мынадай ілеспе жұмыстар мен қызметтерді ұсынуы тиіс:

- өндіруші зауыттың сертифицирталған инженерлері немесе Жеткізушінің сертифицирталған инженерлері жабдықтарды монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыруы тиіс.

- жеткізілген жабдықты кепілдік мерзімі ішінде пайдалануға бергеннен кейін оған аспаптың бақылау жүргізу;

- Тапсырыс берушіге жеткізілетін жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі құжаттаманы (паспортты және т. б.) орыс және/немесе қазақ тілінде ұсыну, ал импорттық жабдықты жеткізген жағдайда құжаттама ағылшын тілінде де ұсынылады;

- кепілдік мерзімі кезеңінде жұмыс күні ішінде телефон, факс, электрондық пошта арқылы тегін техникалық қолдау.

Жеткізушіге қойылатын талаптар:

Тапсырыс берушінің үй-жайындағы жабдықты монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын өндіруші зауыттың сертифицирталған инженерлері немесе Жеткізушінің сертифицирталған инженерлері жүзеге асырады. Тендерлік өтінімге іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу кезінде тиісті сертификаттың көшірмесін немесе осы сертификатты беру туралы кепілдік-хатты қоса беру қажет.

Қызметке қойылатын талаптар:

Жеткізуші өз есебінен орнатуға кепілдік мерзімі ішінде (қажет болған жағдайда) сервис-инженердің кетуімен орнату сервисін қамтамасыз етуге тиіс.

Жеткізілген жабдыққа сервистік және кепілдік қызмет көрсету жабдықты пайдалануға беру туралы актіні ресімдеген күннен бастап ұсынылады және кемінде 12 айды құрайды.

Жеткізу талаптары:

Өнім беруші жабдықта жұмыс істеу бойынша курсты өткізу туралы сертификат бере отырып, тапсырыс берушінің 5 қызметкерінен аспайтын оқыту курсы өткізуді қамтамасыз етуі тиіс.

Жеткізуші Тапсырыс берушінің үй-жайында жабдықты монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын өндіруші зауыттың сертифицирталған инженерлерімен немесе Жеткізушінің сертифицирталған инженерлерімен қамтамасыз етеді.

Орнату және өнімділікті тексеру Тапсырыс берушінің үй-жайында өндіруші зауыттың стандартына сәйкес жүргізіледі.

Төлем және жеткізу талаптары:

Құны Өскемен қаласының DDP (сатып алушыға дейін жеткізумен және барлық мүмкін төлемдерді, салықтар мен баждарды қамтиды) шарттарында ҚҚС-пен көрсетілген.

Жеткізушінің есебінен жүкті тасымалдау, сақтандыру және кедендік тазарту бойынша барлық шығыстар.

Төлем шарттары: жеткізу фактісі бойынша.

Жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 170 күнтізбелік күн. Мерзімінен бұрын жеткізуге рұқсат етіледі.

Тауардың функционалдық, техникалық сапалық және пайдалану сипаттамалары

Атауы	функционалдық, техникалық сапалық және пайдалану сипаттамалары	
	Параметрлері	Мәндері
Көп диапазонды тұрақты ток көзі	Тұрақты ток кернеуін орнату және өлшеу диапазоны, В, кем емес:	от 0 до 650
	Тұрақты ток күшін орнату және өлшеу диапазоны, А, кем емес:	от 0 до 9,25
	Тұрақты ток кернеуін орнатудың рұқсат етілген негізгі абсолютті кателігінің шектері, В, көп емес:	$\pm(0,0005 \times U_{уст} + 0,0005 \times U_{пр})$
	Тұрақты ток кернеуін өлшеудің рұқсат етілген негізгі абсолютті кателігінің шектері, В, көп емес:	$\pm(0,002 \times U_{изм} + 0,5)$
	Тұрақты ток күшін орнатудың рұқсат етілген негізгі абсолютті кателігінің шектері, А, көп емес:	$\pm(0,005 \times I_{уст} + 0,001 \times I_{пр})$
	Тұрақты ток күшін өлшеудің рұқсат етілген негізгі абсолютті кателігінің шектері, А, көп емес:	$\pm(0,005 \times I_{изм} + 0,08)$
	Жүктемедегі ток күші өзгерген кезде тұрақты ток кернеуінің тұрақсыздығы, көп емес	± 67
	Қуат кернеуі өзгерген кезде тұрақты ток кернеуінің тұрақсыздығы, мВ, көп емес:	± 67
	Жүктемедегі кернеу өзгерген кезде тұрақты ток күшінің тұрақсыздығы, мА, көп емес	$\pm 6,9$
	Шығыс кернеуінің пульсация деңгейі (орташа квадрат мәні), мВ, көп емес (10 Гц-тен 1 МГц-ке дейінгі жиілік диапазонында, жүктемесіз):	50
	Қуат кернеуі өзгерген кезде тұрақты ток күшінің тұрақсыздығы, мА, көп емес:	$\pm 2,9$
	Шығыс тогының пульсация деңгейі (орташа квадратты мәні), мА, көп емес (10 Гц-тен 1 МГц-ке дейінгі жиілік диапазонында, шығу кернеуі 10-нан 100-ге дейін %):	30
	Рұқсат етілген қосымша температура шектері тұрақты ток кернеуін орнатудың абсолютті кателігі, В/°С, көп емес	$\pm 0,0001 \times U_{уст}$
	Рұқсат етілген қосымша температура шектері тұрақты ток күшін орнатудың абсолютті кателігі, А/°С, көп емес:	$\pm 0,0001 \times I_{уст}$
	Максималды шығыс қуаты, Вт, кем емес:	2000
	Тұтыну қуаты, В·х А, көп емес:	2800
	Жалпы өлшемдер (ұзындығы×ені×биіктігі), мм, көп емес:	420×450×153
	Салмағы, кг, көп емес:	18

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Азаматов Б.Н.



ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 170 күнтізбелік күн