

Инъекциялық құю машинасына техникалық сипаттамасы

(Лот 1)

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 камтамасыз 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 максаттағы 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 сертификатталған инженерлері немесе Жеткізушінің сертификатталған инженерлері жабдықтарды монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыруы тиіс.

жеткізілген жабдықты кепілдік мерзімі ішінде пайдалануға бергеннен кейін оған аспаптық 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 сертификатталған инженерлері немесе Жеткізушінің сертификатталған 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 4 қызметкерінен аспайтын оқыту курсы өткізуді қамтамасыз етуі тиіс.

Жеткізуші Тапсырыс берушінің базасында жабдықты монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын өндіруші зауыттың сертификатталған инженерлерімен қамтамасыз етеді.

Орнату және өнімділікті тексеру ISO 10 360-2 стандартына сәйкес Тапсырыс берушінің базасында жүргізіледі. Орнату орнына жеткізу және түсіру жеткізушінің есебінен жүргізілуі керек.

Жеткізуші жабдықтарға кіретін бағдарламалық жасақтаманы жеткізуі керек.

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 75 күнтізбелік күн. Мерзімінен бұрын жеткізуге рұқсат етіледі.

№	Техникалық сипаттама	Мәндер
1	Жылжымалы бөліктің фланецінің диаметрі, мм	42 кем емес
2	Инъекция көлемі, см ³	227 кем емес
3	Инъекция массасы, г	252 кем емес
4	Инъекция жылдамдығы, г/с	119 кем емес
5	Инъекция қысымы, МПа	179 кем емес
6	Винттің айналу жылдамдығы, об/мин	204 кем емес
7	Жабу күші, кН	1400 аз емес
8	Бағандар арасындағы қашықтық (Ұ * Е), мм	420*420 кем емес
9	Қалыптың максималды биіктігі, мм	450 кем емес
10	Қалыптың минималды биіктігі, мм	160 көп емес
11	Итергіштің жүру ұзындағы, мм	121 кем емес
12	Итергіштің күші, кН	53 аз емес
13	Сорғының максималды қысымы, МПа	17,5 аз емес
14	Сорғы қозғалтқышының қуаты, кВт	13,7 көп емес
15	Қыздыру қондырғысының қуаты, кВт	10,2 көп емес
16	Май бағының көлемі, л	175 кем емес
17	Servo режимінің болуы-әрекетсіздік кезеңінде электр энергиясын үнемдеу үшін машинаны автоматты түрде өшіру	Ия
18	Жеткізу кезінде қосалқы сервистік жиынтықтың міндетті түрде болуы, оның ішінде: 1. Қызмет көрсетуге арналған құралдар қорабы 2. Пішінге арналған қысқыш 3. Қосылыстарға арналған майлау майы	Ия
19	Салмақ, кг	4000 көп емес
20	Габариттік өлшемдер, см	көп емес
21	Ендірілген est басқару жүйесі (ECS) ECS желісі арқылы өзара байланысқан тәуелсіз түйіндер жиынтығынан тұратын таратылған жүйе ретінде жасалған	Ия
22	Қуат кабелі	Ия
Қосымша жиынтық		
23	Жеткізу жиынтығына №46 (ISO тұтқырлық класы) кем емес гидравликалық май кіруі тиіс	200 л аз емес
24	Паспорт, орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық	Ия

Көзделген жинақтамадағы инъекциялық құю машинасы PP, PE, ABS шикізатынан бөлшектер шығаруды қамтамасыз етуі тиіс.

Жұмыс шарттары және пайдалану режимі:

- Инъекциялық құю машинасы тәулік бойы жұмыс режимін қамтамасыз етуі керек.
- Қызмет көрсетуді бір оператор жүзеге асыруы тиіс.
- Салқындату жүйесіне қосылуы тиіс.
- Сығылған ауадағы майдың максималды концентрациясы 5 мг/м³
- Сығылған ауадағы бөлшектердің максималды өлшемдері < 0.04 мм
- Сығылған ауадағы бөлшектердің максималды концентрациясы < 10 мг/м³ (1)

Шық нүктесінің максималды температурасы 10°C 0.4 МПа (4 бар)

Өлшеу жүйесінің компоненттеріне берілетін электр энергиясы (ДК мен перифериядан басқа) EN 60204-1 стандартына сәйкес келуі керек, сондықтан келесі талаптарды қанағаттандыруы керек:

- Электр энергиясының сапа нормасы 220-240В ток + - 10%, 50/60 Гц + - 1% (диапазонды автоматты ауыстыру)
- Кезекті үзілістер арасында кемінде 1 секунд өтуі керек. Қуат циклінің кез келген сәтінде қуат беру 3 миллисекундтан артық үзілмеуі немесе нөлдік кернеуге дейін түспеуі керек.
- Кернеудің төмендеуі бір циклден артық қуат кернеуінің 20% - дан аспайды, онда кезекті үзілістер арасында кемінде 1 секунд өтуі керек.
- Кіріс кернеуінің өзгеруі номиналды шамаларға қатысты +/-10% - дан аспауы керек.

Қоршаған ортаның сипаттамасы:

Инъекциялық құю машинасы қоршаған ортаның келесі параметрлерінде өлшеу дәлдігінің паспорттық сипаттамаларын қамтамасыз етуі керек.

Машинаның айналасындағы қоршаған орта температурасының стандартты диапазоны:

- Машинаның айналасындағы қоршаған орта температурасы: 18-22°C
- Машинаны қамтитын көлемдегі максималды уақытша температура градиенті: 1°C/сағ, 2°C/24 сағ

- Құрамында машина бар көлемдегі максималды сызықтық температура градиенті: $1^{\circ}\text{C}/\text{м}$ (тігінен), $1^{\circ}\text{C}/\text{м}$ (көлденең)

Машинаның айналасындағы қоршаған орта температурасының кеңейтілген диапазоны:

- Машинаның айналасындағы қоршаған орта температурасы: $16-26^{\circ}\text{C}$

- Машинаны қамтитын көлемдегі максималды уақыттық температура градиенті: $1^{\circ}\text{C}/\text{сағ}$, $5^{\circ}\text{C}/24 \text{ сағ}$

- Құрамында машина бар көлемдегі максималды сызықтық температура градиенті: $1^{\circ}\text{C}/\text{м}$ (тігінен), $1^{\circ}\text{C}/\text{м}$ (көлденең)

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 75 күнтізбелік күн