

## Жылу алмағышты дайындаудың техникалық сипаттамасы (Лот2)

### 1 ДАЙЫНДАУ ҮШІН НЕГІЗ

Тұрақты жағдайларда шлак балқымаларының, металдар мен қорытпалардың құрғақ түйіршіктеу пи түзілетін түйіршіктердің жылуын кәдеге жаратуға арналған жылу алмастырғышты дайындау үшін 1-кезеңнің талаптарына сәйкес орындалған жылу алмастырғыш конструкциясының жобасы негіз болып табылады.

### 2 ЖЕТКІЗУШІГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Жеткізуші тұрақты жағдайда шлак балқымаларын, металдар мен қорытпаларды құрғақ түйіршіктеу кезінде пайда болатын түйіршіктердің жылуын кәдеге жаратуға арналған жылу алмастырғышты жобалау және дайындау үшін оның өкілеттігін растайтын мынадай құжаттарды ұсынуы тиіс:

- минералды шикізатты қайта өңдеу саласындағы жұмыстарды жүргізу үшін өзіндік зерттеу зертханалық базасының болуы туралы растау;

- металлургиялық, химиялық, тау-кен, энергетикалық, электр техникалық жабдықтарды, көтергіш құрылыстарды жобалауға, дайындауға, монтаждауға, жөндеуге мемлекеттік лицензия.

**Жылу алмастырғышты жобалау, дайындау және оның жұмысын зертханалық түйіршіктеуішпен келісу Тапсырыс берушінің тұрақты бақылауымен жүргізілуі тиіс.**

### 3 БАСҚА ТАЛАПТАР

3.1. тұрақты жағдайда шлак балқымаларының, металдар мен қорытпалардың құрғақ түйіршіктеу пи түзілетін түйіршіктердің жылуын кәдеге жаратуға арналған жылу алмастырғыштың балқымалардың түйіршіктеудің технологиялық процесімен ыңғайлы құрастырылуы және келісілуі қажет.

3.2 жылу алмастырғыштың сыртқы түрі эстетикалық қабылдау нормаларын қанағаттандыруы тиіс.

3.3 жылу алмастырғыш орнатылуы тиіс. Тапсырыс берушінің аумағында тәжірибелік пайдалануға, қабылдау-тапсыру сынағынан өтуге және жеткізуші компанияның мамандарын тарта отырып пайдалануға енгізілді.

3.4 егер жылу алмастырғыштың конструкциясына қатысты неғұрлым жақсы жобалық шешім ұсынылса, техникалық тапсырмаға сәйкес келмеуге жол беріледі.

### 4 ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Жылу алмастырғышты пайдалану температурасы 180С төмен емес үй-жайда жүргізілуі тиіс.

### 5 ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Жылу алмастырғыштың пайдалану кезінде оған еркін қол жеткізуді қамтамасыз ету үшін барлық тораптардың ыңғайлы орналасуы болуы тиіс.

## 6 БІРІЗДЕНДІРУ ЖӘНЕ СТАНДАРТТАУ ДЕҢГЕЙІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Жылу алмастырғышты жобалау кезінде оның тораптарын сериялық шығарылатын бөлшектермен біріздендіруді жүргізу керек.

## 7 ҚАУІПСІЗДІККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Жылу алмастырғыштың конструкциясы оны пайдалану кезінде қызмет көрсететін персоналдың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі және КО ТР 010/2011 "машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" Кеден одағының техникалық регламентінің және 12.2.003-74 – ССБТ МЕМСТ талаптарына сәйкес келуі тиіс. Өндірістік жабдықтар. Қауіпсіздікке қойылатын жалпы талаптар.

## 8 ЭСТЕТИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ЭРГОНОМИКАЛЫҚ ТАЛАПТАР

Жылу алмастырғыштың сыртқы түрі эстетикалық қабылдау нормаларын қанағаттандыруы тиіс.

Конструкция заңнама саласындағы "пайдалы қазбалардың кенді, кенсіз және шашыраңқы кен орындарын игеру кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдерді жұмыс орындарына және басқару құралдарына қойылатын эргономикалық талаптар" талаптары мен әдістемелік нұсқауларын қанағаттандыруы тиіс.



Ректор

ҒЖЖИ жөніндегі проректор

Жоба жетекшісі

Шаймарданов Ж.К.

Гавриленко О.Д.

Куленова Н.А.

## 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: Қызмет көрсетілгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 60 күнтізбелік күн.