

Атырау облысы Дене шынықтыру, спорт және туризм
басқармасының «Махамбет аудандық балалар-жасөспірімдер спорт
мектебі» директоры:

А.Д.Дүйсембай

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

1. Сатып алынатын жұмыстардың атауы

Түтін мұржаларының құбырларын және желдету құбырларын жылу оқшаулағыш материалдармен жылу оқшаулау, сондай-ақ жылу оқшаулау жұмыстары аяқталғаннан кейін желдету құбырларының сыртқы бетін мырышталған болат табақпен қаптау жұмыстары.

2. Нысандар және жұмыстардың көлемі

2.1. Махамбет ауданы, Махамбет ауылы, Ө. Есмағамбетов көшесі, №15

«Махамбет аудандық балалар-жасөспірімдер спорт мектебі» КММ:

1. Диаметрі Ø300 мм, биіктігі 5 метр болатын 1 түтін мұржасы құбырын қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты жылу оқшаулағыш материалмен жылу оқшаулау.
2. Диаметрі Ø300 мм, биіктігі 4 метр болатын 1 түтін мұржасы құбырын қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты жылу оқшаулағыш материалмен жылу оқшаулау.
3. Өлшемі 50×30 см, биіктігі 8 метр болатын 1 тікбұрышты желдету құбырын қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақтамен жылу оқшаулау және кейіннен сыртқы бетін мырышталған болат табақпен толық қаптау.
4. Өлшемі 60×30 см, биіктігі 3 метр болатын 1 тікбұрышты желдету құбырын қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақтамен жылу оқшаулау және кейіннен сыртқы бетін мырышталған болат табақпен толық қаптау.

2.2. Махамбет ауданы, Махамбет ауылы, Абай Құнанбаев көшесі, №216А

1. Диаметрі Ø300 мм, әрқайсысының биіктігі 7 метр болатын 2 түтін мұржасы құбырын қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты жылу оқшаулағыш материалмен жылу оқшаулау.

2. Жұмыстардың жалпы көлемі

№	Мекенжайы	Құбырдың түрі	Өлшемі	Биіктігі	Саны	Жылу оқшаулағыш материал	Қосымша қаптама
1	Ө. Есмағамбетов көшесі, №15	Түтін мұржасының құбыры	Ø300 мм	5 м	1 дана	Қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты материал	—
2	Ө. Есмағамбетов көшесі, №15	Түтін мұржасының құбыры	Ø300 мм	4 м	1 дана	Қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты материал	—
3	Ө. Есмағамбетов көшесі, №15	Тікбұрышты желдету құбыры	50×30 см	8 м	1 дана	Қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақта	Мырышталған болат табақ
4	Ө. Есмағамбетов көшесі,	Тікбұрышты желдету құбыры	60×30 см	3 м	1 дана	Қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақта	Мырышталған болат табақ

	№15						
5	Абай көшесі, №216А	Түтін мұржасының құбыры	Ø300 мм	7 м	2 дана	Қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты материал	—
	Барлығы				6 дана		

Түтін мұржалары құбырларының жалпы ұзындығы — 23 метр.

Желдету құбырларының жалпы ұзындығы — 11 метр.

Барлық құбырлардың жалпы ұзындығы — 34 метр.

4. Жалпы талаптар

1. Жұмыстарды орындауға қажетті барлық негізгі және қосалқы материалдар, құрал-саймандар, жабдықтар мен құрылғыларды, Тапсырыс беруші ұсынатын АГП-ны қоспағанда, Жеткізуші өз қаражаты есебінен қамтамасыз етеді.
2. Түтін мұржаларының құбырларын жылу окшаулау үшін қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты жылу окшаулағыш материал қолданылады.
3. Желдету құбырларын жылу окшаулау үшін қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақта қолданылады.
4. Түтін мұржаларын жылу окшаулауға қолданылатын базальтты материал жоғары температура жағдайында пайдалануға арналған болуы және түтін мұржасының нақты пайдалану жағдайларына сәйкес келетін рұқсат етілген жұмыс температурасына ие болуы тиіс.
5. Қолданылатын барлық материалдар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зақымданбаған, ластанбаған және басқа да ақаулары жоқ болуы тиіс.
6. Жеткізуші жылу окшаулағыш материалды монтаждау алдында құбырлардың сыртқы бетін дайындауды және тазалауды орындауға міндетті.
7. Жеткізуші жылу окшаулағыш материалды монтаждау алдында қажетті өлшемдерді алуды, материалды кесуді және өлшеміне келтіруді орындауға міндетті.
8. Жылу окшаулағыш материал құбырлардың бетіне тығыз орналастырылып, сенімді бекітілуі тиіс.
9. Жылу окшаулағыш материалды бекіту металл сыммен, металл бандажбен немесе басқа да тиісті бекіту элементтерімен орындалуы тиіс.
10. Жылу окшаулағыш материалдың түйіскен жерлерінде ашық учаскелердің, өтпелі саңылаулардың және материалдың бос орналасуының болуына жол берілмейді.
11. Фольга қабатының тұтастығы қамтамасыз етілуі тиіс. Фольганың зақымдалған учаскелері мен түйіскен жерлері қажет болған жағдайда арнайы алюминий таспамен жапсырылуы тиіс.
12. Желдету құбырларын жылу окшаулау аяқталғаннан кейін олардың сыртқы беті мырышталған болат табақпен толық қапталуы тиіс.
13. Мырышталған болат табақ желдету құбырларының барлық төрт жағын толық жабуы тиіс.
14. Қаптама жылу окшаулағыш материалды сыртқы механикалық әсерлерден және атмосфералық факторлардан сенімді қорғауды қамтамасыз етуі тиіс.
15. Мырышталған болат табақтың барлық түйіскен және жалғанған жерлері сенімді бекітілуі тиіс.
16. Қаптаманы орындау кезінде желдету құбырларының геометриялық пішіні сақталуы тиіс.
17. Қаптау жұмыстары аяқталғаннан кейін жылу окшаулағыш материалдың ашық учаскелерінің болуына жол берілмейді.
18. Мырышталған болат табақты кесуге, өлшеміне келтіруге және бекітуге қажетті барлық материалдар мен құралдарды Жеткізуші қамтамасыз етеді.

19. Биіктікте жұмыстарды орындау кезінде Жеткізуші қажетті баспалдақтарды, құрылғыларды, қорғаныс құралдарын және жұмыстарды қауіпсіз орындауға қажетті өзге де жабдықтарды қамтамасыз етуге міндетті.
20. Автомобильді гидравликалық көтергіш (АГП) Тапсырыс беруші тарапынан ұсынылады және Жеткізушінің жұмыс құнына енгізілмейді.
21. Биіктіктегі жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі талаптары қатаң сақталуы тиіс.
22. Жұмысшылар қажетті жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етілуі тиіс.
23. Шыны мақтамен жұмыс істеу кезінде арнайы киім, қорғаныш қолғаптары, қорғаныш көзілдірігі және тыныс алу мүшелерін қорғау құралдары пайдаланылуы тиіс.
24. Түтін мұржаларының құбырларын жылу оқшаулау кезінде өрт қауіпсіздігі талаптары сақталуы тиіс. Жылу оқшаулағыш материал жанғыш конструкциялармен қауіпті тікелей жанасуды болдырмайтындай етіп орнатылуы тиіс.
25. Материалдарды, құрал-саймандарды және жабдықтарды нысанға жеткізуге байланысты барлық шығындарды Жеткізуші көтереді.
26. Барлық жұмыстарды орындау мерзімі Шарт күшіне енген күннен бастап **15 (он бес) күнтізбелік күннен** аспауы тиіс.
27. Жұмыстар осы техникалық ерекшеліктің талаптарына сәйкес толық көлемде және сапалы орындалуы тиіс.
28. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Жеткізуші жұмыс жүргізілген аумақты құрылыс және монтаж қалдықтарынан толық тазалап, пайда болған қоқысты шығаруға міндетті.
29. Жұмыстарды қабылдау кезінде Тапсырыс беруші орындалған жұмыстардың көлемі мен сапасын, жылу оқшаулаудың толықтығын, бекітудің сенімділігін, желдету құбырларын мырышталған табақпен қаптау сапасын және қолданылған материалдардың осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексереді.
30. Осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкес келмейтін анықталған кемшіліктер мен жұмыстар Жеткізуші тарапынан өз қаражаты есебінен, қосымша ақысыз жойылуы тиіс.
31. Жеткізуші Шарт талаптарында белгіленген кепілдік мерзімі ішінде орындалған жұмыстардың сапасына жауапты болады.

5. Күтілетін нәтиже

Жұмыстар толық аяқталғаннан кейін төмендегі жұмыстар сапалы орындалуы тиіс:

- Ø300 мм диаметрлі 4 түтін мұржасы құбыры — қалыңдығы кемінде 50 мм фольгамен қапталған базальтты жылу оқшаулағыш материалмен жылу оқшаулануы тиіс;
- 2 тікбұрышты желдету құбыры: біреуі 50×30 см және біреуі 60×30 см өлшемінде — қалыңдығы кемінде 100 мм фольгамен қапталған шыны мақтамен жылу оқшауланып, сыртқы жағынан мырышталған болат табақпен толық қапталуы тиіс.

Жұмыстардың жалпы көлемі — 6 құбыр.

Барлық құбырлардың жалпы ұзындығы — 34 метр.

Шаруашылық орынбасары :



Есенғалиев Р.М.

«Утверждаю»

Директор "Детско-юношеская спортивная школа Махамбетского района" Управления физической культуры, спорта и туризма Атырауской области":

А.Д.Дүйсембай

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Наименование закупаемых работ

Работы по теплоизоляции труб дымохода и вентиляционных труб теплоизоляционными материалами, а также облицовке наружной поверхности вентиляционных труб оцинкованным стальным листом после выполнения теплоизоляции.

2. Объекты и объем работ

2.1. Махамбетский район, село Махамбет, улица Ө. Есмағамбетов, №15

КГУ «Махамбетская районная детско-юношеская спортивная школа»:

1. Теплоизоляция 1 трубы дымохода диаметром Ø300 мм, высотой 5 метров, фольгированным базальтовым теплоизоляционным материалом толщиной не менее 50 мм.
2. Теплоизоляция 1 трубы дымохода диаметром Ø300 мм, высотой 4 метра, фольгированным базальтовым теплоизоляционным материалом толщиной не менее 50 мм.
3. Теплоизоляция 1 прямоугольной вентиляционной трубы размером 50×30 см, высотой 8 метров, фольгированной стекловатой толщиной не менее 100 мм, с последующей полной облицовкой наружной поверхности оцинкованным стальным листом.
4. Теплоизоляция 1 прямоугольной вентиляционной трубы размером 60×30 см, высотой 3 метра, фольгированной стекловатой толщиной не менее 100 мм, с последующей полной облицовкой наружной поверхности оцинкованным стальным листом.

2.2. Махамбетский район, село Махамбет, улица Абая Кунанбаева, №216А

1. Теплоизоляция 2 труб дымохода диаметром Ø300 мм, высотой по 7 метров каждая, фольгированным базальтовым теплоизоляционным материалом толщиной не менее 50 мм.

2. Общий объем работ

№	Адрес	Вид трубы	Размер	Высота	Кол-во	Теплоизоляция-ционный материал	Дополнительная облицовка
1	ул. Ө. Есмағамбетов, №15	Труба дымохода	Ø300 мм	5 м	1 шт	Фольгированный базальтовый материал, толщиной не менее 50 мм	—
2	ул. Ө. Есмағамбетов, №15	Труба дымохода	Ø300 мм	4 м	1 шт	Фольгированный базальтовый материал, толщиной не менее 50 мм	—
3	ул. Ө. Есмағамбетов, №15	Прямоугольная вентиляционная труба	50×30 см	8 м	1 шт	Фольгированная стекловата, толщиной не менее 100 мм	Оцинкованный стальной лист
4	ул. Ө.	Прямоугольная	60×30	3 м	1 шт	Фольгированная	Оцинкован-

	Есмағамбетов, №15	ая вентиляцион ная труба	см			стекловата, толщиной не менее 100 мм	ный сталь лист
5	ул. Абая Кунанбаева, №216А	Труба дымохода	Ø300 мм	7 м	2 шт	Фольгированный базальтовый материал, толщиной не менее 50 мм	—
	Всего				6 шт.		

Общая длина труб дымохода — 23 метра.

Общая длина вентиляционных труб — 11 метров.

Общая длина всех труб — 34 метра.

4. Общие требования

1. Все основные и вспомогательные материалы, инструменты, оборудование и приспособления, необходимые для выполнения работ, обеспечиваются Поставщиком за свой счет, за исключением АГП, предоставляемого Заказчиком.
2. Для теплоизоляции труб дымохода применяется фольгированный базальтовый теплоизоляционный материал толщиной не менее 50 мм.
3. Для теплоизоляции вентиляционных труб применяется фольгированная стекловата толщиной не менее 100 мм.
4. Применяемый для теплоизоляции дымоходов базальтовый материал должен быть предназначен для эксплуатации при повышенных температурах и иметь допустимую температуру применения, соответствующую фактическим условиям эксплуатации дымохода.
5. Все применяемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, без повреждений, загрязнений и иных дефектов.
6. Поставщик обязан выполнить подготовку и очистку наружной поверхности труб перед монтажом теплоизоляции.
7. Поставщик обязан произвести необходимые замеры, раскрой и подгонку теплоизоляционного материала непосредственно перед монтажом.
8. Теплоизоляционный материал должен быть плотно уложен и надежно закреплен на поверхности труб.
9. Крепление теплоизоляционного материала должно выполняться металлической проволокой, металлическим бандажом либо иными подходящими крепежными элементами.
10. В местах стыков теплоизоляционного материала не допускается наличие открытых участков, сквозных зазоров и неплотного прилегания.
11. Целостность фольгированного слоя должна быть обеспечена. Поврежденные участки и стыки фольги при необходимости должны быть проклеены специальной алюминиевой лентой.
12. После выполнения теплоизоляции вентиляционных труб производится их полная наружная облицовка оцинкованным стальным листом.
13. Оцинкованный стальной лист должен полностью закрывать все четыре стороны вентиляционных труб.
14. Облицовка должна обеспечивать надежную защиту теплоизоляционного материала от внешних механических воздействий и атмосферных факторов.
15. Все стыки и соединения оцинкованного стального листа должны быть надежно закреплены.
16. При выполнении облицовки должна сохраняться геометрическая форма вентиляционных труб.
17. Не допускается наличие открытых участков теплоизоляционного материала после завершения облицовочных работ.
18. Все материалы и инструменты, необходимые для резки, подгонки и крепления оцинкованного стального листа, обеспечиваются Поставщиком.

19. При выполнении работ на высоте Поставщик обязан обеспечить необходимые лестницы, приспособления, средства защиты и иное оборудование, необходимое для безопасного выполнения работ.
20. Автомобильный гидравлический подъемник (АГП) предоставляется Заказчиком и в стоимость работ Поставщика не включается.
21. При выполнении высотных работ должны строго соблюдаться требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
22. Работники должны быть обеспечены необходимыми средствами индивидуальной защиты.
23. При работе со стекловатой должны использоваться специальная одежда, защитные перчатки, защитные очки и средства защиты органов дыхания.
24. При теплоизоляции труб дымохода должны соблюдаться требования пожарной безопасности. Теплоизоляционный материал должен устанавливаться таким образом, чтобы исключить опасный непосредственный контакт с горячими конструкциями.
25. Все расходы по доставке материалов, инструмента и оборудования на объект несет Поставщик.
26. Срок выполнения всех работ — не более 15 (пятнадцати) календарных дней с даты вступления Договора в силу.
27. Работы должны быть выполнены в полном объеме, качественно и в соответствии с требованиями настоящей технической спецификации.
28. После завершения работ Поставщик обязан полностью очистить рабочую зону от строительных и монтажных отходов и вывезти образовавшийся мусор.
29. При приемке работ Заказчик проверяет объем и качество выполненных работ, полноту теплоизоляции, надежность крепления, качество облицовки вентиляционных труб оцинкованным листом и соответствие примененных материалов требованиям настоящей технической спецификации.
30. Выявленные недостатки и работы, не соответствующие требованиям настоящей технической спецификации, подлежат устранению Поставщиком за свой счет, без дополнительной оплаты.
31. Поставщик несет ответственность за качество выполненных работ в течение гарантийного срока, установленного условиями Договора.

5. Ожидаемый результат

После полного завершения работ должны быть качественно выполнены:

- **4 трубы дымохода** диаметром Ø300 мм — теплоизолированы фольгированным базальтовым теплоизоляционным материалом толщиной не менее 50 мм;
- **2 прямоугольные вентиляционные трубы:** одна размером 50×30 см и одна размером 60×30 см — теплоизолированы фольгированной стекловатой толщиной не менее 100 мм и полностью облицованы снаружи оцинкованным стальным листом.

Общий объем работ — 6 труб.

Общая длина всех труб — 34 метра.

Заместитель по хозяйственной части:



Есенғалиев Р.М.