

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ХМИ им. Ж. Абишева  
 Байсанов С.

« 05 » января 2026 г.



**ПРЕЙСКУРАНТ**

**цен на выполнение работ по испытаниям продукции  
 Испытательного центра (ИЦ) ХМИ им. Ж.Абишева**

Наименование испытываемого элемента	Номер нормы	Норма времени * по СУСН в бригадо-часах	Стоимость бригадо-часа, в тенге	Стоимость одной пробы, в тенге, (в.т. НДС)
1	2	3	4	5
<b>1. Чугун литейный, передельный и нелегированный</b>				
Кремний	58	0,88	14672	12911
Марганец	64	0,46	14672	6749
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Углерод	117	0,60	14672	8803
Титан	112	0,60	14672	8803
Ванадий	10	0,48	14672	7043
Хром	125	0,42	14672	6162
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Медь	66	0,56	14672	8216
Мышьяк	74	0,73	14672	10711
<b>2. Сталь углеродистая обыкновенного качества, легированная и высоколегированная</b>				
Ванадий	10	0,48	14672	7043
Кремний	58	0,88	14672	12911
Марганец	64	0,46	14672	6749
Молибден	68	0,65	14672	9537
Никель	78	0,73	14672	10711
Сера	99	0,55	14672	8070
Титан	112	0,60	14672	8803
Углерод	117	0,60	14672	8803
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Хром	125	0,42	14672	6162

Вольфрам	17	0,47	14672	6896
Цинк	129	0,68	14672	9977
Олово	81	0,73	14672	10711
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Медь	66	0,56	14672	8216
Бор	9	0,80	14672	11738
Свинец	95	0,49	14672	7189
Мышьяк	74	0,73	14672	10711

**3. Ферромарганец, ферросиликомарганец, ферросилиций, ферросиликоалюминий, феррохром, ферросиликохром, ферробор**

Марганец	64	0,46	14672	6749
Углерод	117	0,60	14672	8803
Кремний	58	0,88	14672	12911
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Хром	125	0,42	14672	6162
Титан	112	0,60	14672	8803
Кальций	43	0,81	14672	11884
Бор	9	0,80	14672	11738
Медь	66	0,56	14672	8216

**4. Алюминий для раскисления производства ферросплавов и алюминотермии, сплавы алюминиевые литейные**

Медь	66	0,56	14672	8216
Цинк	129	0,68	14672	9977
Кремний	58	0,88	14672	12911
Олово	81	0,73	14672	10711
Магний	61	0,82	14672	12031

**5. Медь и медные сплавы**

Медь	66	0,56	14672	8216
Свинец	95	0,49	14672	7189
Железо	29	0,43	14672	6309
Марганец	64	0,46	14672	6749
Олово	81	0,73	14672	10711
Сурьма	105	0,76	14672	11151
Сера	99	0,55	14672	8119
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Никель	78	0,73	14672	10711
Кремний	58	0,88	14672	12911
Фосфор	121	0,65	14672	9537

<b>6. Баббиты оловянные и свинцовые</b>				
Сурьма	105	0,76	14672	11151
Олово	81	0,73	14672	10711
Медь	66	0,56	14672	8216
Свинец	95	0,49	14672	7189
Железо	29	0,43	14672	6309
Цинк	129	0,68	14672	9977
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Никель	78	0,73	14672	10711
<b>7. Бронзы литейные в чушках, бронзы безоловянные, бронзы оловянные, безоловянные литейные</b>				
Свинец	95	0,49	14672	7189
Олово	81	0,73	14672	10711
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Никель	78	0,73	14672	10711
Цинк	129	0,68	14672	9977
Железо	29	0,43	14672	6309
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Кремний	58	0,88	14672	12911
Сера	99	0,55	14672	8119
Марганец	64	0,46	14672	6749
Сурьма	105	0,76	14672	11151
<b>8. Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши</b>				
Гигроскопическая влага	15	0,18	14672	2641
Закись марганца	65	0,76	14672	11151
Двухвалентное железо в пересчете на закись	28	0,69	14672	10124
Диоксид титана	112	0,60	14672	8803
Хром	125	0,42	14672	6162
Медь	66	0,56	14672	8216
Углерод	117	0,60	14672	8803
Потеря массы при про- каливании	86	0,18	14672	2641
Нерастворимый оста- ток	77	0,25	14672	3668
Диоксид кремния	58	0,88	14672	12911
Оксид кальция и оксид магния	51	1,26	14672	18487
Железо общее	29	0,43	14672	6304

Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Влага	16	0,54	14672	7923
<b>9. Руды марганцевые, концентраты и агломераты</b>				
Гигроскопическая влага	15	0,18	14672	2641
Марганец общий	64	0,46	14672	6749
Диоксид марганца	64	0,46	14672	6749
Железо общее	29	0,43	14672	6309
Диоксид кремния	58	0,88	14672	12911
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Никель	78	0,73	14672	10711
Медь	66	0,56	14672	8216
Потеря массы при про- каливании	86	0,18	14672	2641
Оксид кальция и оксид магния	51	1,26	14672	18487
Влага	16	0,54	14672	7923
<b>10. Руды хромовые и концентраты</b>				
Гигроскопическая влага	15	0,18	14672	2641
Оксид хрома	125	0,42	14672	6162
Железо общее	29	0,43	14672	6309
Двухвалентное железо в пересчете на закись	28	0,69	14672	10124
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Углерод	117	0,60	14672	8803
Оксид алюминия	1	0,70	14672	10270
Оксид кальция и оксид магния	51	1,26	14672	18487
Диоксид кремния	58	0,88	14672	12911
<b>11. Руды и концентраты цветных металлов</b>				
Медь	66	0,56	14672	8216
Свинец	95	0,49	14672	7189
Цинк	129	0,68	14672	9977
Молибден	68	0,65	14672	9537
Диоксид кремния	58	0,88	14672	12911
Железо	29	0,43	14672	6309

Оксид алюминия	1	0,70	14672	10270
Оксид кальция и оксид магния	51	1,26	14672	18487
Сера	99	0,55	14672	8070
Кобальт	53	0,73	14672	10711
Висмут	12	0,64	14672	9390
Никель	78	0,73	14672	10711
<b>12. Лом и отходы черных и цветных металлов и сплавов</b>				
Кремний	58	0,88	14672	12911
Марганец	64	0,46	14672	6749
Фосфор	121	0,65	14672	9537
Сера	99	0,55	14672	8070
Углерод	117	0,60	14672	8803
Титан	112	0,60	14672	8803
Ванадий	10	0,48	14672	7043
Хром	125	0,42	14672	6162
Алюминий	1	0,70	14672	10270
Молибден	68	0,65	14672	9537
Никель	78	0,73	14672	10711
Вольфрам	17	0,47	14672	6896
Цинк	129	0,68	14672	9977
Медь	66	0,56	14672	8216
Олово	81	0,73	14672	10711
<b>13. Угли бурые, каменные, антрацит и горючие сланцы, угли активные и древесные, зола и смеси золошлаковые</b>				
Зольность	450	0,34	14672	4988
Сера общая	472	0,60	14672	8803
Гигроскопическая влага	441	0,33	14672	4842
Фосфор	485	0,86	14672	12 618
Влага	440	0,26	14672	3815
Нелетучий углерод	480	0,31	14672	4548
Химический состав золы:				
Диоксид кремния	59	1,76	14672	25823
Оксид железа (III)	37	0,33	14672	4842
Оксид алюминия	6	1,80	14672	26410
Оксид магния	63	1,01	14672	14819
Оксид кальция	48	0,76	14672	11151

Триоксид серы	101	1,25	14672	18340
Диоксид титана	113	0,45	14672	6602
Смешанный оксид марганца	64	0,46	14672	6749
Оксид фосфора (V)	122	0,40	14672	5869
Оксид натрия и оксид калия	76	1,51	14672	22155
Выход летучих веществ	453	0,62	14672	9097
<b>14. Кокс литейный каменноугольный, нефтяной малосернистый, орешек коксовый</b>				
Общая влага	440	0,26	14672	3815
Влага в аналитической пробе	438	0,42	14672	6162
Фосфор	485	0,86	14672	12618
Общая сера	472	0,60	14672	8803
Кремний	59	1,76	14672	25823
Железо	37	0,33	14672	4842
Ванадий	10	0,48	14672	7043
Летучие вещества	454	0,36	14672	5282
Зольность	450	0,34	14672	4988
Химический состав золы:				
Диоксид кремния	59	1,76	14672	25823
Оксид железа (III)	37	0,33	14672	4842
Оксид алюминия	6	1,80	14672	26410
Оксид магния	63	1,01	14672	14819
Оксид кальция	48	0,76	14672	11151
Триоксид серы	101	1,25	14672	18340
Диоксид титана	113	0,45	14672	6602
Смешанный оксид марганца	64	0,46	14672	6749
Оксид фосфора (V)	122	0,40	14672	5869
Оксиды натрия и оксид калия	76	1,51	14672	22155
Выход летучих веществ	453	0,62	14672	9097
<b>15. Рентгенофазовый анализ</b>				
Подготовка пробы	523	0,18	14672	2641
Снятие рентгенограммы	524	0,22	14672	3228

Определение (расшифровка) элементов в пробах	529	0,25	14672	3668
<b>16. Кварцит</b>				
Подготовка пробы	750	0,40	14672	5869
Диоксид кремния	58	0,88	14672	12911
Оксид железа	29	0,43	14672	6309
Оксид алюминия	1	0,70	14672	10270
Оксид марганца	64	0,46	14672	6749
Оксид кальция	51	0,63	14672	9243
Оксид титана	112	0,60	14672	8803
<b>17. Шлаки, щебень, гравий, песок, цементы</b>				
Оксид алюминия	1	0,70	14672	10270
Оксид титана	112	0,60	14672	8803
Оксид марганца (II)	64	0,46	14672	6749
Оксида кремния (IV)	58	0,88	14672	12911
Оксид кальция и оксид магния	51	1,26	14672	18487
Оксид фосфора (V)	121	0,65	14672	9537
Оксид железа (II)	29	0,43	14672	6309
Оксиды натрия и калия	76	1,51	14672	22155
Оксид хрома (III)	125	0,42	14672	6162
Оксид бария	7	0,83	14672	12178
Влага	16	0,54	14672	7923
Потеря массы при прокаливании	86	0,18	14672	2641
Сера общая	472	0,60	14672	8803
Нерастворимый остаток	77	0,25	14672	3668
<b>18. Минералогические и петрографические испытания</b>				
Детальное исследование полированных шлифов, состоящих из минералов, распространенных в рудах крупно- и среднезернистых, с числом компонентов до 5	1443	2,5	10271	25678
То же, с числом компонентов более 5	1444	3,7	10271	38002

То же, в рудах мелкозернистых (размер зерен 0,1 – 0,01 мм), с числом компонентов до 5	1445	3,2	10271	32867
То же, в рудах мелкозернистых (размер зерен 0,1 – 0,01 мм), с числом компонентов более 5	1446	4,5	10271	46220
Сокращенное исследование полировальных шлифов состоящих из минералов распространенных в рудах крупно- и среднезернистых, с числом компонентов до 5	1447	1,5	10271	15407
То же, с числом компонентов более 5	1448	2,3	10271	23623
То же, в рудах мелкозернистых (размер зерен 0,1 – 1,01 мм), с числом компонентов до 5	1449	2,1	10271	21569
То же, в рудах мелкозернистых (размер зерен 0,1 – 1,01 мм), с числом компонентов более 5	1450	3,6	10271	36976
Детальное исследование полированных шлифов искусственных материалов (клинкера, динаса), с содержанием до 5 мелкозернистых компонентов	1451	3,4	10271	34921
То же, с содержанием более 5 мелкозернистых компонентов, без определения свободной извести в разных вариантах	1452	5,1	10271	52382

Сокращенное исследование полированных шлифов искусственных материалов (клинкера, динаса), содержащих до 5 мелкозернистых компонентов	1453	2,4	10271	24650
То же, с содержанием более 5 мелкозернистых компонентов, без определения свободной извести в разных вариантах	1454	4,5	10271	46220
Детальное исследование полированных брикетов руд, содержащих до 5 крупно- и среднезернистых компонентов	1458	3,4	10271	34921
То же, более 5	1459	5,6	10271	57517
То же, содержащих до 5 мелкозернистых компонентов	1460	3,9	10271	40057
То же, содержащих более 5 мелкозернистых компонентов	1461	8,1	10271	83195
Сокращенное исследование полированных брикетов руд, содержащих до 5 крупно- и среднезернистых компонентов	1462	1,8	10271	18488
То же, более 5	1463	3,4	10271	34921
То же, содержащих до 5 мелкозернистых компонентов	1464	2,4	10271	24650
То же, более 5	1465	5,5	10271	56491
<b>19. Металлографические испытания</b>				
<b>Подготовка проб для анализов</b>				
Отбор пробы для химического анализа – стружка 30 гр.				

– углеродистой стали – легированной стали – высоколегированной стали		1,16	31500	36540
Вырезка заготовки шлифа для металлографии: – углеродистой стали – легированной стали – высоколегированной стали		1,16	37800	43848
Подготовка шлифов для металлографических исследований. <b>Изготовление макрошлифов:</b> – образец диаметром до 50 мм; – образец диаметром до 100 мм; – образец диаметром до 140. <b>Изготовление микрошлифов:</b> – образец диаметром до 20 мм; – образец диаметром до 50 мм – образец диаметром до 100.		1,16	45 000	52 200
		1,16	37 800	43 848

<b>Металлографическое исследование металла (макроструктура)</b> – образец диаметром от 50 мм до 100 мм; – образец диаметром от 120 мм до 140 мм.		1,16	35000	40600
<b>Металлографическое исследование металла (микроструктура)</b> – образец диаметром: – 20 мм; – образец диаметром до 50 мм.		1,16	45000	52200
<b>Испытание образцов на твердость</b>				
Испытание поверхностной твердости с подготовкой поверхности для замера твердости		1,16	10500	12180
Испытание образцов на твердость в разрезе с подготовкой поверхности для замера твердости		1,16	12000	13920
<b>20. Спектральный анализ</b>				
Бериллий в силикатных горных породах, бериллиевых рудах, известняках	532	1,02	9781	9977
Бор в горных породах	533	0,61	9781	5966
Диоксиды кремния и титана; оксиды алюминия, железа, марганца, калия, магния	534	3,48	9781	34038
Золото в горных породах и минералах	535	0,93	9781	9096
Кобальт, никель, ванадий, хром, титан в силикатных горных	536	2,13	9781	20834

породах и железных рудах				
Олово в горных породах и оловянных рудах	537	0,93	9781	9096
Редкоземельные элементы: лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций, иттрий, торий, скандий, (17 элементов) в минеральном сырье	539	7,11	9781	69543
Висмут в железных рудах и продуктах их обогащения	541	0,76	9781	7434
Рений в медных рудах и продуктах их обогащения	542	1,21	9781	11835

### 21. Исследование при помощи сканирующего электронного микроскопа

<b>Подготовка проб для анализов</b>				
Вырезка и подготовка шлифов для исследований		3,12	10271	32 000
<b>Исследование проб (микроструктура)</b>				
Снимок микроструктуры пробы в одном из режимов растровой (сканирующей) электронной микроскопии (во вторичных электронах или в обратно-рассеянных электронах)		0,97	10271	10 000
Элементный анализ пробы методом энергодисперсионной		1,95	10271	20 000

