

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия К А Ц А Б О В

Имя Р О М А Н

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения 04 08 2025
4 7 10

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 47Б

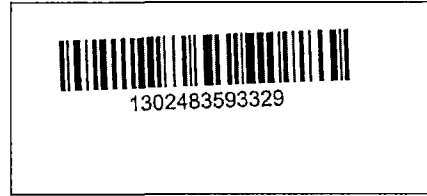
Телефон 79292125791

Дата 01 02 2025

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Город участия **ЕКАТЕРИНБУРГ**

Заполняется организаторами

Количество доп листов _____ Количество черновиков к проверке _____
 Время выхода с _____ до _____

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	3	—	—	6	9	2				
Балл члена жюри №2	3	—	—	6	9	2				

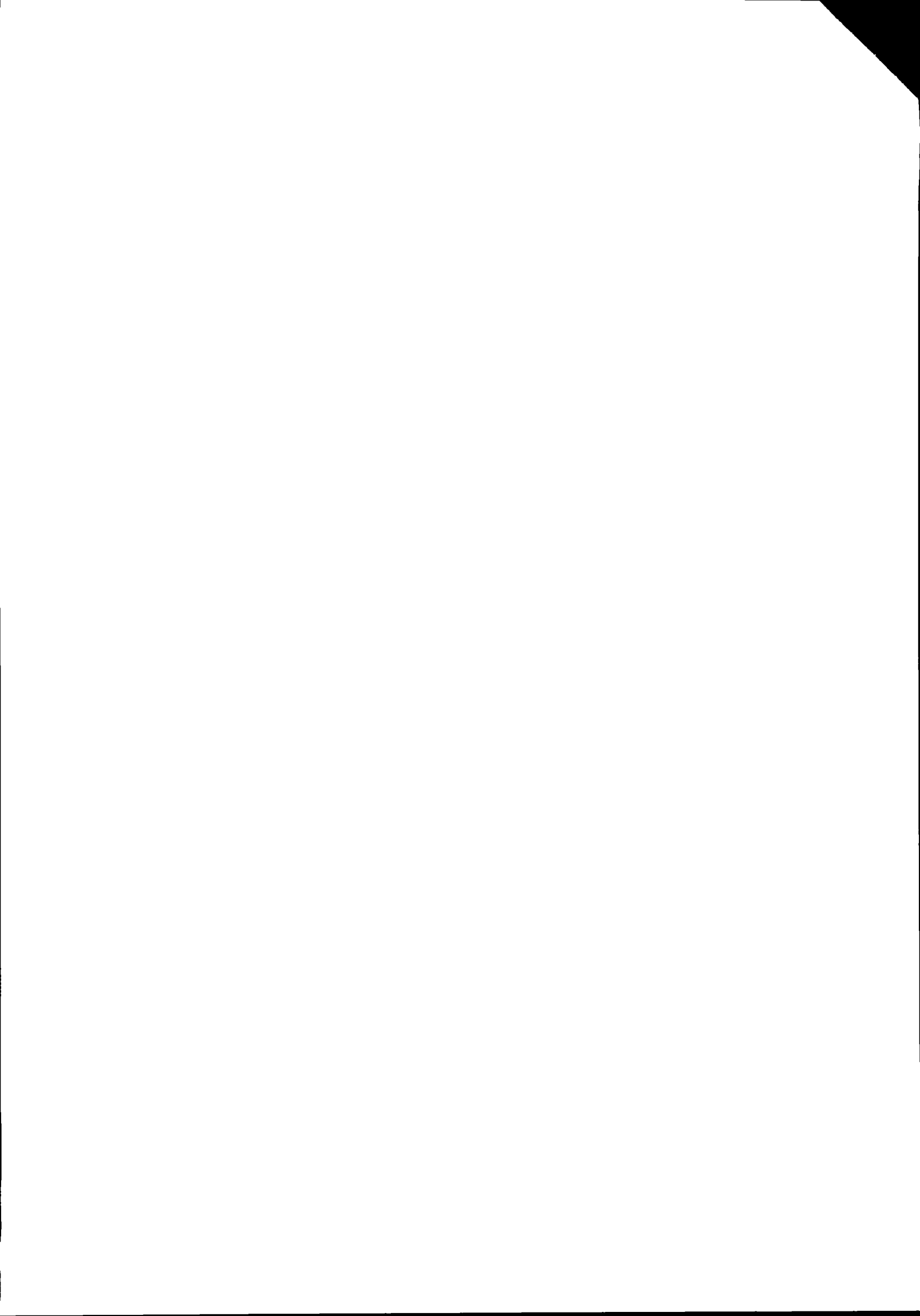
Итоговый балл **20**

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

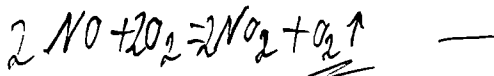
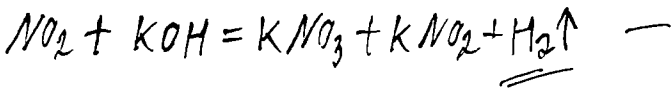


N1

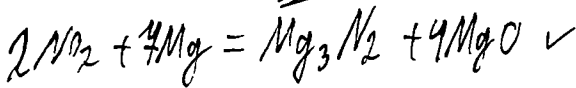
Возможно этот элемент - азот (N), потому что

в уравнении $3O_2 + KOH = K_2O_3 + K_2O_2$ у элемента степень окисления

(-1), такая степень есть у кислот остатков NO_2 и NO_3 , в уравнении $3O_2 + Mg = Mg_3O_2 + MgO$ у элемента степень окисления -3, что соответствует азоту

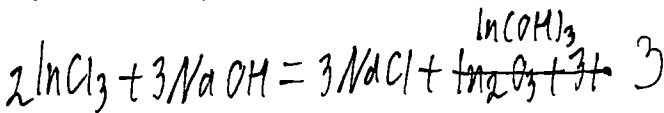


3



N4 (65)

устаревшее название



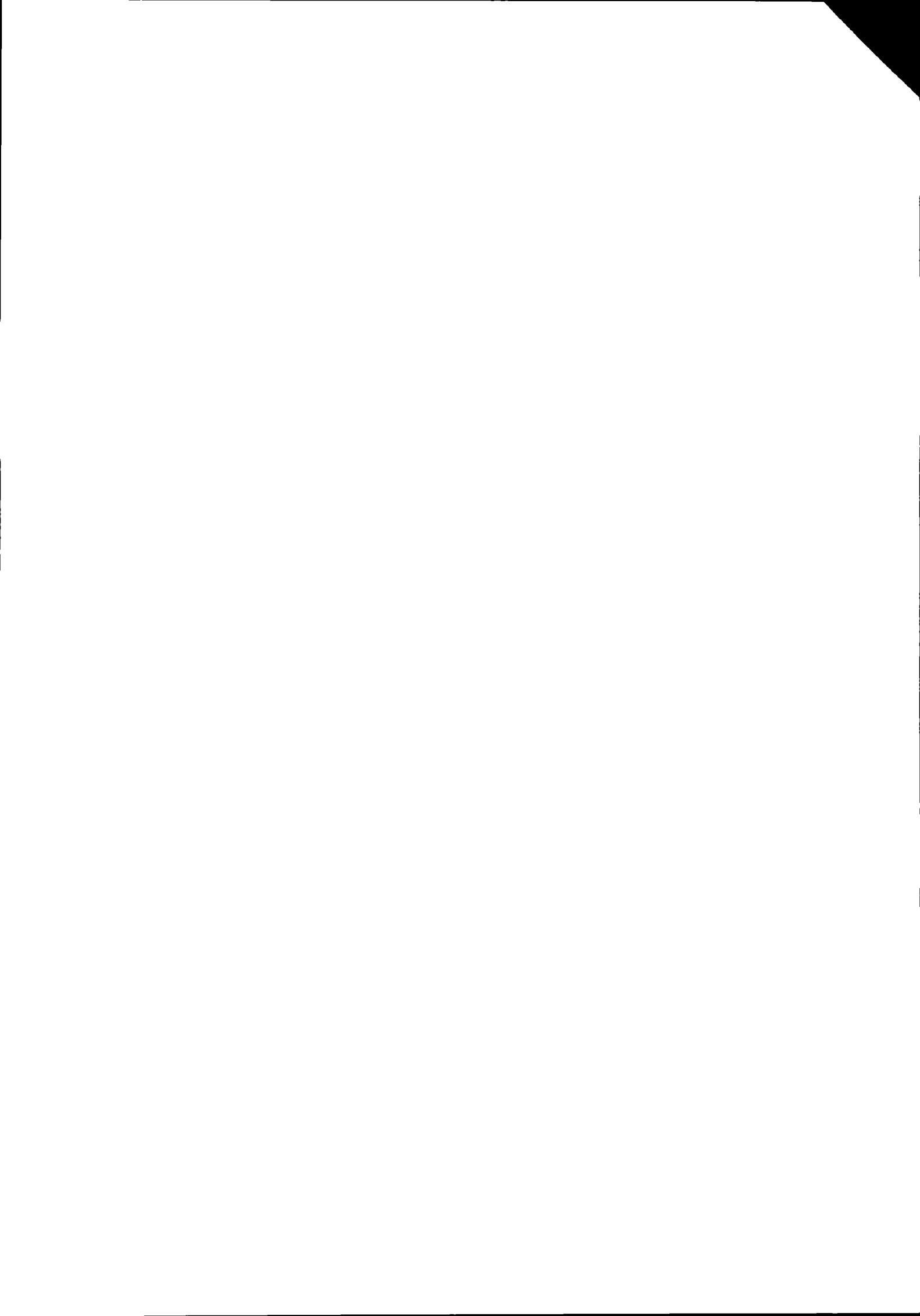
$w(CaSO_3) = \frac{m(CaSO_3)}{m(CaSO_3) + m(H_2O)} \cdot 100\% = \frac{63}{(63 + 1425)} \cdot 100\% = 4\%$ —

$m(H_2O) = 1500 - 5\% = 1425$

2

N2 —

N3 —



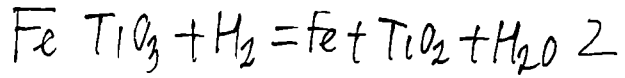
Линия отреза

Бланк ответов

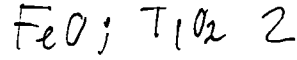
N5 (95)

$$w(SiO_2) = \frac{60}{248} \cdot 100\% = 24\%$$

$$w(Al_2O_3) = \frac{102}{248} \cdot 100\% = 41\%$$



Оксиды, составляющие шпинель.



Макс. степень окисления Ti +4 2

$$152 \cdot 0,025 = 3,8$$

3,8 1000000 = 3800000 тонн кислорода понадобится для получения 1 тонны

газообразного кислорода



Линия отреза

Бланк ответов

