**1. Расчет НДС**

Формула: НДС=В⋅Сндс1+Сндс\text{НДС} = \frac{В \cdot С\_{\text{ндс}}}{1 + С\_{\text{ндс}}}НДС=1+Сндс​В⋅Сндс​​ где:

* ВВВ — выручка от реализации продукции;
* Сндс=20%=0.20С\_{\text{ндс}} = 20\% = 0.20Сндс​=20%=0.20.

Для второго варианта В=8500В = 8500В=8500 тыс. руб.

НДС=8500⋅0.201+0.20=1416.67 тыс. руб.\text{НДС} = \frac{8500 \cdot 0.20}{1 + 0.20} = 1416.67 \text{ тыс. руб.}НДС=1+0.208500⋅0.20​=1416.67 тыс. руб.

**2. Расчет прибыли от реализации**

Формула: Прреал=В−НДС−СПр\_{\text{реал}} = В - НДС - СПрреал​=В−НДС−С где:

* В=8500В = 8500В=8500 тыс. руб. (выручка),
* НДС=1416.67НДС = 1416.67НДС=1416.67 тыс. руб. (рассчитали выше),
* С=6500С = 6500С=6500 тыс. руб. (себестоимость).

Прреал=8500−1416.67−6500=583.33 тыс. руб.Пр\_{\text{реал}} = 8500 - 1416.67 - 6500 = 583.33 \text{ тыс. руб.}Прреал​=8500−1416.67−6500=583.33 тыс. руб.

**3. Расчет прибыли отчетного периода**

Формула: Потч=Прреал+Пинв+ПфинП\_{\text{отч}} = Пр\_{\text{реал}} + П\_{\text{инв}} + П\_{\text{фин}}Потч​=Прреал​+Пинв​+Пфин​ где:

* Прреал=583.33Пр\_{\text{реал}} = 583.33Прреал​=583.33 тыс. руб. (рассчитано выше),
* Пинв=150П\_{\text{инв}} = 150Пинв​=150 тыс. руб. (прибыль от реализации основных средств),
* Пфин=−40П\_{\text{фин}} = -40Пфин​=−40 тыс. руб. (курсовые разницы).

Потч=583.33+150−40=693.33 тыс. руб.П\_{\text{отч}} = 583.33 + 150 - 40 = 693.33 \text{ тыс. руб.}Потч​=583.33+150−40=693.33 тыс. руб.

**4. Налог на прибыль**

Формула: Нпр=Потч⋅20%Н\_{\text{пр}} = П\_{\text{отч}} \cdot 20\%Нпр​=Потч​⋅20% Нпр=693.33⋅0.20=138.67 тыс. руб.Н\_{\text{пр}} = 693.33 \cdot 0.20 = 138.67 \text{ тыс. руб.}Нпр​=693.33⋅0.20=138.67 тыс. руб.

**5. Чистая прибыль**

Формула: Пчист=Потч−НпрП\_{\text{чист}} = П\_{\text{отч}} - Н\_{\text{пр}}Пчист​=Потч​−Нпр​ Пчист=693.33−138.67=554.67 тыс. руб.П\_{\text{чист}} = 693.33 - 138.67 = 554.67 \text{ тыс. руб.}Пчист​=693.33−138.67=554.67 тыс. руб.

**6. Чистая прибыль в распоряжении предприятия**

Формула: ЧПр=Пчист−П(Ш)ЧПр = П\_{\text{чист}} - П(Ш)ЧПр=Пчист​−П(Ш) где П(Ш)=5П(Ш) = 5П(Ш)=5 тыс. руб. (платежи за выбросы).

ЧПр=554.67−5=549.67 тыс. руб.ЧПр = 554.67 - 5 = 549.67 \text{ тыс. руб.}ЧПр=554.67−5=549.67 тыс. руб.

**7. Чистая прибыль, направляемая на выплату дивидендов**

Формула: ЧПдив=ЧПр⋅ДЧПдив100ЧП\_{\text{див}} = ЧПр \cdot \frac{ДЧП\_{\text{див}}}{100}ЧПдив​=ЧПр⋅100ДЧПдив​​ где ДЧПдив=4.5%ДЧП\_{\text{див}} = 4.5\%ДЧПдив​=4.5%.

ЧПдив=549.67⋅4.5100=24.73 тыс. руб.ЧП\_{\text{див}} = 549.67 \cdot \frac{4.5}{100} = 24.73 \text{ тыс. руб.}ЧПдив​=549.67⋅1004.5​=24.73 тыс. руб.

**8. Выплаты по привилегированным акциям**

Формула: Дприв.ак=Nак⋅Цак⋅Dприв.ак⋅Rприв.ак/(100⋅100)Д\_{\text{прив.ак}} = N\_{\text{ак}} \cdot Ц\_{\text{ак}} \cdot D\_{\text{прив.ак}} \cdot R\_{\text{прив.ак}} / (100 \cdot 100)Дприв.ак​=Nак​⋅Цак​⋅Dприв.ак​⋅Rприв.ак​/(100⋅100) где:

* Nак=800N\_{\text{ак}} = 800Nак​=800 тыс. шт.;
* Цак=25Ц\_{\text{ак}} = 25Цак​=25 руб.;
* Dприв.ак=12%D\_{\text{прив.ак}} = 12\%Dприв.ак​=12% (доля привилегированных акций);
* Rприв.ак=10%R\_{\text{прив.ак}} = 10\%Rприв.ак​=10% (доходность привилегированных акций).

Дприв.ак=800⋅25⋅12⋅10/(100⋅100)=24 тыс. руб.Д\_{\text{прив.ак}} = 800 \cdot 25 \cdot 12 \cdot 10 / (100 \cdot 100) = 24 \text{ тыс. руб.}Дприв.ак​=800⋅25⋅12⋅10/(100⋅100)=24 тыс. руб.

**9. Сумма денежных выплат по простым акциям**

Формула: Дпр.ак=ЧПдив−Дприв.акД\_{\text{пр.ак}} = ЧП\_{\text{див}} - Д\_{\text{прив.ак}}Дпр.ак​=ЧПдив​−Дприв.ак​ Дпр.ак=24.73−24=0.73 тыс. руб.Д\_{\text{пр.ак}} = 24.73 - 24 = 0.73 \text{ тыс. руб.}Дпр.ак​=24.73−24=0.73 тыс. руб.

**10. Доходность простых акций**

Формула: Rпр.ак=Дпр.ак⋅100Nак⋅(100−Dприв.ак)⋅ЦакR\_{\text{пр.ак}} = \frac{Д\_{\text{пр.ак}} \cdot 100}{N\_{\text{ак}} \cdot (100 - D\_{\text{прив.ак}}) \cdot Ц\_{\text{ак}}}Rпр.ак​=Nак​⋅(100−Dприв.ак​)⋅Цак​Дпр.ак​⋅100​ Rпр.ак=0.73⋅100800⋅(100−12)⋅25=0.00042 или 0.042%R\_{\text{пр.ак}} = \frac{0.73 \cdot 100}{800 \cdot (100 - 12) \cdot 25} = 0.00042 \text{ или } 0.042\%Rпр.ак​=800⋅(100−12)⋅250.73⋅100​=0.00042 или 0.042%