Задача 3.

Предприятие Томской области в процессе своей хозяйственной деятельности в 2014 году выбросило в атмосферу от стационарных источников, загрязняющие вещества. $K_{\text{инд}} = 1$; $K_{\text{особ.тер.}} = 1$.

- 1. Рассчитать плату предприятия по основным видам платежей: за выбросы стационарных источников.
- 2. Во сколько изменятся платежи предприятия за выбросы в 2015, если будет использована новая технология, которая позволит снизить выбросы всех загрязняющих веществ на 40%.

Исходные данные:

Вариант ИДЗ		Загрязняющее вещество		
		Альдегид пропионовый	NO_2	СО
Фактический выброс ЗВ т/год	7	3,2	50,6	-
Установленная	ПДВ	3	47	90
для предприятия величина т/год	ВСВ	1,0	5,0	12,0
Норматив	ПДВ	205	52	0,6
оплаты рубль/т	BCB	1025	260	3

Решение:

1. Фактические выбросы NO_2 и CO не превысили величину установленного лимита:

$$BCB_{(NO_2)} = 47 + 5 = 52 > 50,6;$$

 $BCB_{(anbderud)} = 3 + 1,0 = 4,0 > 3,2$

Выбросов углекислого газа вообще нет. Поэтому расчет сделаем так:

1) Плату за массу ЗВ в пределах норматива ПДВ ($M_{NO_2}^{ДОП} = 47m$ и $M_{ans \partial e c u \partial}^{ДОП} = 3m$) Определяем:

$$\begin{split} &\Pi_{cm(NO_2)}^{\mathcal{J}O\Pi} = C_{cm(NO_2)}^{\mathcal{J}O\Pi} * K_{_{\mathcal{J}KOI,CUM}} * M_{_{NO_2}}^{\mathcal{J}O\Pi} = 52*1,2*47 = 2932,8p, \\ &\Pi_{cm(a_{10}b_{decud})}^{\mathcal{J}O\Pi} = C_{cm(a_{10}b_{decud})}^{\mathcal{J}O\Pi} * K_{_{\mathcal{J}KOI,CUM}} * M_{_{a_{10}b_{decud}}}^{\mathcal{J}O\Pi} = 205*1,2*3 = 738p. \\ &M_{_{NO_2}}^{\mathcal{J}UM} = 50,6-47 = 3,6 \end{split}$$

2) Плату за массу ЗВ сверх норматива ПДВ:

$$M_{anbderud}^{JUM} = 3,2 - 3 = 0,2 \text{ T},$$

но в пределах лимита (ВСВ), определим:

$$\Pi_{cm(NO_2)}^{JIMM} = C_{\delta as(NO_2)}^{JOII} * K_{_{3KOI,CUM}} * M_{NO_2}^{JIMM} = 260 * 1,2 * 3,6 = 1123,2 p,$$

$$\Pi_{cm,anbdeeud}^{JIMM} = C_{\delta as,anbdeeud}^{JOII} * K_{_{3KOI,CUM}} * M_{_{arbdeeud}}^{JIMM} = 1025 * 1,2 * 0,2 = 246 p.$$

3) Общий размер платы предприятия в 2014 году за выброс загрязняющих веществ определим:

$$\Pi_{cM}^{IIP} = K_{uhd} * K_{oco6.mep} * (\sum_{cM} \Pi_{cM}^{JIOH} + \sum_{cM} \Pi_{cM}^{JIMM}) = 1*1*(3670.8 + 1369.2) = 5040 p$$
.

- 2. При использовании новой технологии, которая позволит снизить выбросы загрязняющих веществ на 40 %, в 2015 г предприятие заплатит за выброс 3В:
- 1) Фактический выброс составляет:

$$NO_2 = 50,6*0,6 = 30,36m$$
. альдегид = 3,2*0,6 = 1,92 m .

Поэтому за массу ЗВ в пределах устанавливающего норматива, проплата будет следующая:

$$\begin{split} \Pi_{cm(NO_2)}^{\mathcal{D}O\Pi} = & C_{cm(NO_2)}^{\mathcal{D}O\Pi} * K_{_{\mathcal{D}KOJ,Cum}} * M_{NO_2}^{\mathcal{D}O\Pi} = & 52*1,2*30,36 = & 1894,4p, \\ \Pi_{cm}^{\mathcal{D}O\Pi} = & C_{cm(}^{\mathcal{D}O\Pi} * K_{_{\mathcal{D}KOJ,Cum}} * M_{}^{\mathcal{D}O\Pi} = & 205*1,2*1,92 = & 472,32p. \end{split}$$

2) Общий размер платы предприятия за выброс загрязняющих веществ в 2015 году составит:

$$\Pi_{cM}^{\Pi P} = K_{und} * K_{oco6.mep} * \left(\sum \Pi_{cM}^{\Pi O \Pi} + \sum \Pi_{cM}^{\Pi V M} \right) = 1*1*(1894,4 + 472,32) = 2366,7 p$$

Вывод: Плата предприятия за 2015 год уменьшится в 2 раза, если будет использована новая технология.