

Практическая работа №12

Тема: Расчет абсолютной и относительной экономии горючего топлива и материалов.

Цель: Освоить расчет абсолютной и относительной экономии горючего топлива и материалов.

Задание: Соблюдение норм расхода ГСМ.

В таблице приведены данные расхода дизельного топлива и смазочных материалов для тракторов и расход бензина для автолюбителя, объём выполненных работ по плану и фактически, на основании приведенных данных :

1. Исчислить плановые средние нормы расхода ГСМ на единицу каждого вида работ.

2. Выявить общий размер экономии или перерасхода ГСМ по каждому из видов работ.

Исчислить двумя способами:

1 способ: исчислить фактический удельный расход на единицу работ, сопоставить с плановой нормой расхода и выявить отклонение, затем определить экономии (перерасход) по фактически выполненный объём работ.

2 способ: исчислить расход ГСМ по каждому виду работ по плановым нормам и фактически выполненный объём работ, затем сопоставить фактический расход по плановым нормам и определить отклонения.

3 способ: определить влияние отклонение от плановых норм расхода ГСМ на общий объём выполненных работ по каждому их виду (сколько выполнено работ дополнительно или сколько можно было выполнить дополнительных работ при недопущении перерасхода).

Показатели	1 предприятие		2 предприятие	
	План	Факт.	План	Факт.
1. Работа на трелевке леса:				
а) объём работ (т.м3)	350	370	336	338
б) расход диз. топлива (т)	262,5	268,25	241,9	253,5
в) расход смазочных масел (т)	21	21,19	19,35	20,53
2. На вспомогательных:				
а) работах отработано (маш/см)	2650	2720	2578	2160
б) расход диз. топлива (т)	102	102,8	99,22	87,69
3. Работа автотранспорта:				
а) пробег (тыс. км)	975	1105	797	786
б) Расход топлива (тыс. км)	321,75	353,6	247,07	267,24

Ход работы:

1. Исчислим плановые средние нормы расхода ГСМ по каждому виду работ: путем деления планового расхода ГСМ на плановый объем работ.

2. Выявим общий размер экономии или перерасхода ГСМ двумя способами.

Наименование показателей	Д/т	С/м	Д/т	Бензин
1 способ				
1. фактический расход всего, (т)				
2. фактический удельный расход на единицу работ (кг)				
3. плановые нормы расхода на единицу работ (кг)				
4. отклонение от плановых норм расхода на единицу работ (стр.2, стр.3) (кг)				
5. отклонение от плановых норм расхода на весь объем работ (стр.4xVработ) (т)				
2 способ				
1. плановые нормы расхода на единицу работ (кг)				
2. фактический расход (т)				
3. расход по плановым нормам на фактически выполненный Vработ (т)				
4. отклонение от плановых норм расхода на весь Vвыполненных работ (т)				

Применяемые формулы для выполнения практической работы:

1. Таблица

Расход Д/т по плану, по факту.

2. Таблица

$Д/т\ ф. - Д/т\ пл. = \text{отклонение.}$

$\text{Отклонение} * V_{р.ф.} = \text{результат}$

3. Таблица

$Д/т\ по\ пл. * V_{р.ф.} = Д/т\ по\ плану$

$Д/т\ по\ пл. - Д/т\ факт. = \text{результат (Р)}$

Д/т – расход всего

Д/т – Расход на ед. работ.

