

VoxBerry – расчет тарифа

Тарификация базового расчета для легких заказов

Компания **VoxBerry** начала применять коэффициенты плотности для всех грузов с плотностью менее 120 кг/м³.

Плотность — скалярная физическая величина, определяемая как отношение массы тела к занимаемому этим телом объёму или площади (поверхностная плотность).

Для обозначения плотности обычно используется символ ρ (ро).

Плотность (плотность однородного тела или средняя плотность неоднородного) находится по формуле:

$$\rho = \frac{m}{V},$$

где m — масса тела, V — его объём; формула является просто математической записью определения термина «плотность», данного выше.

На складе VoxBerry в момент приемки измеряется масса и габариты заказа, по ним производится расчет плотности. Если плотность меньше 120 кг/м³, базовый тариф увеличится на величину коэффициента плотности.

- При плотности более 90кг/м³ - до 120кг/м³ включительно – наценка на тариф 25% (коэффициент 1,25)
- При плотности более 60кг/м³ - до 90кг/м³ включительно – наценка на тариф 40% (коэффициент 1,4)
- При плотности более 30кг/м³ - до 60кг/м³ включительно – наценка на тариф 60% (коэффициент 1,6)

Пример расчета

1. Нам передали книгу весом 1 кг с габаритами 20 см*30 см*5 см. Ее нужно доставить в ПВЗ Брянска
Объем, занимаемый книгой: $V=20\text{см} \cdot 30\text{см} \cdot 5\text{см}=0,003\text{м}^3$
Плотность: $1\text{кг}/0,003\text{м}^3=333,3\text{ кг/м}^3$
Плотность книги выше 120 кг/м³, базовый тариф будет рассчитываться без коэффициента плотности.
Брянск – зона 2 тариф 150руб.
2. Нам передали подушку весом 3 кг и габаритами 50*40*20 см. Ее нужно доставить в ПВЗ Москвы.
Объем, занимаемый книгой: $V=50\text{см} \cdot 40\text{см} \cdot 20\text{см}=0,04\text{м}^3$
Плотность: $3\text{кг}/0,04\text{м}^3=75\text{ кг/м}^3$
Плотность ниже 120кг/м³, при расчете базового тарифа будет применяться коэффициент плотности равный 1,4.
Москва зона 1, тариф 140руб+15руб за каждый последующий кг.
Расчет базового тарифа: $(140\text{руб}+15\text{руб}) \cdot 1,4=217\text{руб}$

Не стоит путать плотность и объемный вес, по которому тарифицируют доставку другие логистические службы. Понятия похожи, но система тарификации отличается.

Объемный вес отправления (габаритный вес) — это расчетная величина, отражающая плотность груза. Обычно менее плотный предмет занимает больший объем пространства по сравнению с более плотным при том же весе. Объемный вес вычисляется и сравнивается с фактическим весом отправления, чтобы установить, какой из них больше. Больший вес используется для расчёта стоимости отправления.

В случае превышения объемного веса над физическим, тариф на отправку определяется в соответствии с объемным весом, который, в общем случае, рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Длина (см)} \times \text{Ширина (см)} \times \text{Высота (см)} / 6000 = \text{Объёмный вес (кг)}.$$