

**Розрахунок норм витрат палива на шкільний автобус
ЕТАЛОН А08116Ш-0000040, рік випуску 2023р, державний номер ВН
5185 ТО**

Вихідні дані для розрахунку нормативної витрати пального для шкільного автобуса

1. Базова лінійна норма витрати палива для шкільного автобуса згідно технічних параметрів
 $H_s = 14 \text{ л/100 км}$
2. Надбавка при роботі в важких шляхових умовах – 20% (п.3.1.7.) K_1
3. Надбавка за роботу в особливих умовах, що потребує частих зупинок, пов'язаних з посадкою і висадкою пасажирів – 10% (п. 3.1.5.) K_2

$$K_{\Sigma} = K_1 + K_2$$

$$Q_n = 0,01 \cdot H_s \cdot S \cdot (1 + 0,01 \cdot K_{\Sigma})$$

де: Q_n – нормативна витрата палива, літри, (мЗ);

H_s – базова лінійна норма витрати палива, л/100 км (мЗ/100 км),

S – пробіг автомобіля, км,

$K - \Sigma$ – сумарний коригуючий коефіцієнт, %

$$K_{\Sigma} = 20 + 10 = 30\%$$

$$Q_n = 0,01 \cdot 14 \cdot 100 \cdot (1 + 0,01 \cdot 30) = 18,2 \text{ л.}$$

Нормативна витрата палива Q_n становить 18,2 л.

Нормативна витрата рідини AdBlue – 0.3 л/100км.

Розрахунок витрат палива на роботу автономного обігрівача

$$Q_{on} = H_{on} \times 0,01 \times K_T \times \tau_{on}$$

Q_{on} – максимально можливе значення нормативної витрати палива на роботу обігрівача, літри;

H_{on} – базова норма витрати палива на роботу автономного обігрівача 2,4 л/год (Thermo E200).;

K_T – відсоток використання потужності обігрівача залежно від фактичної температури повітря в холодну пору року 50%;

τ_{on} – обґрунтована та задокументована тривалість роботи автономного обігрівача 2,3 ч.

$$Q_{on} = 2,4 \times 0,01 \times 50 \times 2,3 = 2,76 \text{ л}$$

Нормативна витрата палива автономного обігрівача Q_{on} становить 2,76 л.

В.о.Курісовського сільського голови



Наталія БУГАЙЧУК