

### ***Расчёт количества хозяйственно-бытовых стоков***

Расчёт расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды на период СМР проведён в соответствии с п. 3.8 Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 3.01.01-85).

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые нужды на период СМР рассчитывается по формуле:

$$Q = ((q \cdot n' \cdot K_{см.} + n \cdot q'') \cdot 252 \cdot (t_{мес.} / 12)) / 1000,$$

где Q - общий расход воды на период строительства, м.куб;

q - удельный расход воды л. на 1 чел. в смену. Норма расхода воды на строительных площадках при отсутствии канализации на 1 работающего в смену составляет 15 л;

n' - количество работающих в одну наиболее многочисленную смену n = 6 чел.;

K<sub>см.</sub> - количество смен в сутки - 1.

q'' - удельный расход воды на 1 человека принимающего пищу. Норма расхода воды на строительных площадках для столовых (буфетов) на 1 человека принимающего пищу составляет 10-15 л. Среднее значение составит 12,5 л.

252 - среднее количество рабочих дней в году;

t мес. - продолжительность строительства, которая составляет 4 мес.;

12 - количество месяцев в году.

$$Q_{общ.} = (15 \times 6 \times 1 + 6 \times 12,5) \cdot 252 \cdot (4/12) / 1000 = 13,86 \text{ м.куб. на период СМР}$$

Перед началом эксплуатации бак, находящийся внутри кабины, заполняется жидкостью на 3% - 10%. Среднее значение составит 7%. Соответственно, общее количество хоз-бытовых стоков составит  $13,86 \times 1,07 = 14,83$  (14,83т.).

Уважаемый коллега, благодарю Вас за внимание к этому расчету.

Этот расчет первоначально был выложен мной на свой сайт, в раздел «Примеры расчетов для экологов»:

<http://eco-profi.info/index.php/eco-raschet.html>

С этой страницы Вы можете загрузить и другие примеры расчетов для экологов.

Если Вам требуется много примеров расчетов образования отходов, то забирайте их здесь:

<http://prom-eco.info/product/sbornik-primerov-raschetov-obrazovaniya-othodov-el-versiya>

В составе сборника Вы получите более 260 примеров расчетов образования отходов.

Разрешается свободно распространять этот расчет в сети Интернет и иными способами, при условии сохранения авторского блока (т.е. этой страницы).

С уважением,  
Дмитрий Афанасьев  
2019 год.  
[eco-profi@yandex.ru](mailto:eco-profi@yandex.ru)