***Расчетный расход дождевого стока*** определен согласно СП 13.13330.2012(СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения" главе 7 по методу предельных интенсивностей.

Исходные данные:

район проектирования – республика Хакасия;

общая площадь водосбора -810,0м2.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод Wr, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле

*Wr = W*д *+ W*т

где Wд, Wт - среднегодовой объем дождевых и талых вод соответственно, м3.

Среднегодовой объем дождевых Wд и талых Wт вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

*W*д=10*h*дΨд*F*;

*W*т = 10*h*тΨт*F*,

где *F* - площадь стока коллектора, га;

*h*д - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 113.13330;

*h*д= 356мм

*h*т- слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СП 113.13330;

*h*т=56мм

Ψд и Ψт - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Таблица 4.2.1 - Расчетный расход дождевого стока

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид поверхности | Площадь, м2 | Площадь, га | коэффициент стока дождевых вод, Ψд | коэффициент стока талых вод, Ψт | Wд | Wт |
| Кровля | 57 | 0,0057 | 0,65 | 0,7 | 13,19 | 2,23 |
| Твердые покрытия | 309 | 0,0309 | 0,65 | 0,7 | 71,50 | 12,11 |
| Газоны | 444 | 0,0444 | 0,1 | 0,5 | 15,81 | 12,43 |
| Итого: | 810 | 0,0810 |  |  | 100,50 | 26,78 |
| Wr |  |  |  |  | **127,28** | |

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 нужно провести расчеты для своего предприятия, то напишите мне: [eco-profi@yandex.ru](mailto:eco-profi@yandex.ru) Возможно, я смогу Вам помочь.

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)