Расчет ливневых вод и дренажных стоков по объекту капитального строительство: «Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поверхность бассейна стока | Площадь, F, га | Доля покрытия от общей площади стока, a | Постоянный коэффициент стока, Ψi | a×Ψi |
| Бетонные покрытия | 0,0121 | 0,03 | 0,6 | 0,018 |
| Кровли зданий | 0,0779 | 0,21 | 0,6 | 0,126 |
| Тротуарная плитка | 0,0293 | 0,07 | 0,4 | 0,028 |
| Песчано-гравийная смесь | 0,0930 | 0,25 | 0,3 | 0,075 |
| Зеленые насаждения и газоны | 0,1576 | 0,44 | 0,1 | 0,044 |
| Итого | 0,3699 | 1,0 | - | Ψд=0,291 |

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

https://api.docs.cntd.ru/img/55/48/20/82/1/8ce6d3c8-ef23-439c-afc3-d892cd3db76a/P01D70000.png,

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

https://api.docs.cntd.ru/img/55/48/20/82/1/8ce6d3c8-ef23-439c-afc3-d892cd3db76a/P01DB0000.png ,

https://api.docs.cntd.ru/img/55/48/20/82/1/8ce6d3c8-ef23-439c-afc3-d892cd3db76a/P01DC0000.png ,

где hд - слой осадков за теплый период года, hд =382 мм;

Ψд и Ψт - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, Ψд=0,291, Ψт=0,7;

F - площадь стока коллектора, F=0,3690 га;

hт  - слой осадков за холодный период года, hт =188 мм;

Ку - коэффициент, учитывающий уборку снега, Ку =1-0,291/0,3690=0,21.

Wд=10х382х0,291х 0,3690 = 410,18 м3/год

Wт=10х188х0,7х0,21х 0,3690 =101,97 м3/год

Wr=410,18 +101,97 =512,15м3/год или 1,40 м3/сут

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод  512,15м3/год или 1,40 м3/сут