Техническое задание

На основании расчетов, приведенных ниже, необходимо подобрать очистные сооружения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Результаты гидравлического расчета** | | | | | | | | | | | |
| ЛОС | n | C | Р, г | Рlim, г | К1 | К2 | Расход стоков, Qr, л/с | Коэф. Стока, Ψmid | Предельный расход дождевых стоков Qlim, л/с | | Принятая про изводитель ность (ЛОС), л/с |
| 1 способ  (п.а) | 2 способ (п.б) |
| до рога | 0,71 | 0,85 | 1 | 0,1 | 0,22 | 1,0 | 516 | 0,29 | 126,8 | 113,5 | 160 |

Расчетные характеристики концентраций загрязнений в дождевых сточных водах  
соответствуют также примерным характеристикам дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения в соответствии с п.5.1.11 и Таблице 3 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ГНЦ РФ ФГУП «НИИ ВОДГЕО» продублированные в п.7.6.4 и Таблице 15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Для очистки поверхностного стока проектом предусмотрено устройство локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод производительностью 80 л/с ЭИ-КЛС-80 производства АО "Экоинжиниринг".

В комплекте очистки предусматриваются накопительные емкости объемом 40 куб.м ЭИ-ЕА-40 производства АО Экоинжиниринг" и обводная линия очистных сооружений перед сбросом в реку.

**Спецификация основных узлов**

***Емкость аккумулирующая 40м3 (2шт):***

1. Корпус из армированного стеклопластика d=2300, L=9900
2. Технический колодец d=600/1000, h=2360
3. Подводящий, отводящий патрубок DN400
4. Наличие стационарной лестницы для обслуживания L=4200 (стеклопластик, нержавейка)
5. Наличие откидной крышки у колодца d=600

***Комплексные очистные сооружения поверхностных сточных вод (2шт):***

1. Материал стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов.
2. В комплексе объединены 3 ступени очистных сооружений в одном корпусе: отсек пескомаслоотделителя с двойной камерой, отсек нефтеотделителя, сорбционный отсек.
3. Между камерами пескоотделителя и бензомаслоотделителя дополнительный фильтр из тонкослойного ПВХ
4. В нефтеотделителе предусмотрены губчатые фильтры
5. В сорбционном отсеке – алюмосиликатный сорбент
6. Корпус из армированного стеклопластика d=3000, L=11300
7. Технический колодец d=1000, h=2700 – 3шт
8. Технический колодец d=600, h=2700 – 1шт
9. Подводящий, отводящий патрубок DN350
10. Лестница стационарная для обслуживания L=5450 – 2шт
11. Коалесцентный модуль – 2 комплекта
12. Губчатый фильтр – 1 комплект
13. Сорбен RX-Sorb