

озирование

2. Почвенный слой

Справочные данные	
Нефтеемкость почвы	0.1
Средняя высота почвенного слоя (м)	17.5
Вычисления	
Масса нефтепродукта на поверхности почвы (кг)	4380.704
Масса адсорбированного почвой нефтепродукта (кг)	1069.963
Максимальная глубина проникновения нефтепродукта в почву (м)	17.5

Мощность грунтового горизонта (см)

для почвы давать глубину в (см)

Зона аэрации

3. Грунтовый слой

Справочные данные	
Тип грунта	супеси, супилки, лески
Средняя плотность грунта (кг/м³)	1750
Коэффициент фильтрации грунтом воды (м/с)	0.19
Коэффициент задержки нефтепродукта в грунте	85.2
Пористость грунта, %	30.9
Капиллярная влажность грунта, %	20.57
Плотность воды (кг/м³)	998.29
Коэффициент поверхностного натяжения воды (кг/с²)	0.073
Толщина грунтового слоя (м)	4.5

%

%

Мощность зоны аэрации (м)

зона аэрации

Вычисления	
Масса нефтепродукта достигшая грунтового слоя (кг)	3310.8
Скорость вертикального проникновения нефтепродукта в грунт (м/с)	0.00223005 = 192.68 (м/сутки)
Максимальная глубина проникновения нефтепродукта в грунт (м)	4.5
Максимальная концентрация нефтепродукта в грунте (кг/кг)	0.00584779 = 5845 (мг/кг)