1. Тип объекта

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Тип объекта |
| 1 | Нефтеперерабатывающий завод |
| 2 | Нефтепровод, нефтепродуктопровод |
| 3 | Склад нефти и нефтепродуктов |
| 4 | АЗС |
| 5 | МАЗС |

2. Категория земель

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Категория земель | ПДК (кг/кг), 10-6 |
| 1 | Земли сельскохозяйственного назначения | 50 |
| 2 | Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов | 100 |
| 3 | Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения | 500 |
| 4 | Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения | 50 |
| 5 | Земли лесного фонда | 50 |
| 6 | Земли водного фонда | 50 |
| 7 | Земли запаса | 50 |

3.Тип потерянного нефтепродукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тип потерянного нефтепродукта |  |
| 1 | Сырая нефть | Белорусская |
| 2 | Сырая нефть | Казахская |
| 3 | Сырая нефть | РФ регионы |
| 4 | Сырая нефть | Западно-Сибирская |
| 5 | Тяжелые нефтепродукты | Топливо котельное (Мазут) |
| 6 | Тяжелые нефтепродукты | Масла автомобильные |
| 7 | Тяжелые нефтепродукты | Масла индустриальные |
| 8 | Тяжелые нефтепродукты | Масла трансформаторные |
| 9 | Легкие нефтепродукты | Бензин |
| 10 | Легкие нефтепродукты | Дизельное топливо |
| 11 | Легкие нефтепродукты | Керосин |

4. Масса потерянного нефтепродукта (кг)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  | Масса потерянного нефтепродукта (кг) | |
| от | до |
| 1 | катастрофа | 500 001 | Более 500 001 |
| 2 | очень крупная авария | 100 001 | 500 000 |
| 3 | крупная авария | 20 001 | 100 000 |
| 4 | средняя авария | 5 001 | 20 000 |
| 5 | мелкая авария | 500 | 5000 |

5. Глубина проникновения загрязнения (м)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид загрязнения | Глубина проникновения загрязнения (м) | |
| от | до |
| 1 | мелкопрофильное | 0,0 | 1,0 |
| 2 | среднепрофильное | 1,1 | 5,0 |
| 3 | глубокопрофильное | 5,1 | 10,0 |

6. Категории загрязнения почвогрунтов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория земель | Категория  загрязнения почв/показатель деградации земель | Кратность превышения показателя ПДК | |
| от | до |
| 1 | Населенный пункт | допустимая | 1 | 2 |
| 2 | Населенный пункт | умеренно опасная | 2 | 5 |
| 3 | Населенный пункт | опасная | Более 5 | |
| 4 | Другие земли | низкая | 1 | 5 |
| 5 | Другие земли | средняя | 5,1 | 20 |
| 6 | Другие земли | высокая | 20,1 | 50 |
| 7 | Другие земли | очень высокая | Более 50 | |

7. Достижение горизонта грунтовых вод

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п |  |
| 1 | да |
| 2 | нет |

8. Категория загрязнения грунтовых вод

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория загрязнения | ПДК, кг/м3, 10-6 | Кратность превышения показателя ПДК | |
| от | до |
| 1 | слабое | 0,3 | 1 | 5,0 |
| 2 | среднее | 5,1 | 100,0 |
| 3 | сильное | Более 100,0 | |

9. Категория водоохраной территории

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Категория водоохраной территории |
|
| 1 | Зона санитарной охраны |
| 2 | Водохранная зона |
| 3 | нет водоохранных ограничений |

10 Методы ликвидации загрязнения почвогрунтов

11 Методы ликвидации загрязнения грунтовых вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |
| 1 | Механические | Обваловка участка источника загрязнения, сбор жидкой нефти и нефтепродуктов с рельефа местности |
| 2 |  | Экскавация загрязненной части почвогрунтов с последующей утилизацией и/или заменой почвогрунтов |
| 3 |  | Изоляция пятна загрязнения (песчаный грунт, сорбент, противопожарная пена) |
| 4 | Физико-химические | Термическая обработка загрязненных почвогрунтов |
| 5 |  | Промывка почвы с применением ПАВ |
| 6 |  | Аэрирование |
| 7 |  | Дренирование |
| 8 |  | Химическая обработка |
| 9 | Биологические | Агротехническая обработка (вспашка, дискование, боронование) |
| 10 |  | Биоремедиация (применение бактерий) |
| 11 |  | Фиторемедиация (высевка нефтестойких растений) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |
| 1 | Механические | Откачка нефтепродуктов с зеркала грунтовых вод |
| 2 |  | Откачка загрязненных грунтовых вод по методу «гидродинамических ловушек» |
| 3 |  | Гравитационное вытеснение |
| 4 |  | Устройство противофильтрационных завес (стена в грунте) |
| 5 |  | Барбатирование воздухом |