

засорения и истощения, и строительство не противоречит требованиям Водного Кодекса.

транспортной и строительной техники осуществляется на специально организуемых площадках;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

предприятий.
Таким образом, основное воздействие на животных будет обуславливаться только факторами беспокойства. Среди наземных позвоночных птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Поэтому в пределах города они легко перемещаются на другие участки.

7.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

В целях предотвращения гибели объектов животного и растительного мира рекомендуются следующие мероприятия по охране флоры и фауны:
- запрещается хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

6.1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
6.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Ширина полоса земля для двух и более параллельных трубопроводов, прокладываемых в одной траншее, должна приниматься равной полосе земли для одного трубопровода, плюс расстояние между осями крайних трубопроводов, при этом расстояние между осями смежных трубопроводов принимается 17,0м.

Table with 4 columns: № п/п, Наименование, Единицы измерения, Показатель. Rows include 'Территория в границах проекта' and 'Общая протяженность ливневой объекта'.

Характеристика почвенного покрова.

Преимущественно антропогенное происхождение почвенного покрова (согласно систематике техногенных поверхностных образований может быть отнесен к подгруппе урбанизированной), в результате активной хозяйственной деятельности природный почвенно-растительный слой в большом объеме ликвидирован и заменен техногенными грунтами, местами нарушен.

мятлик луговой, фестулозимум, клевер луговой, коостер безостый, ежа сборная и др. Нормы высевы 3-4 кг на 100 кв.м.

Table 6.1.4. Ведомость элементов озеленения. Columns: №, Наименование, Возраст, Кол-во, Примечание. Rows include 'Деревья лиственные', 'Площадь газона обыкновенного', 'Площадь озеленения'.

Работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и методических указаний:
- Закона РФ «О недрах» №2395-1 от 21.02.1992г. (ред. от 18.07.2011);
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 19.07.2011);
- Постановления Правительства РФ «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» от 23 февраля 1994г. № 140;

8.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

8.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Исходные данные для расчетов количества образования отходов приняты в соответствии с ведомостью материальных ресурсов и ведомостью объемов работ на организацию работ по реконструкции планируемого объекта; использованием материалов существующих объектов – аналогов.

Расчеты отходов на период строительства
Лом и отходы стальных изделий незаармированные
4 61 200 01 515
Расчет образования отходов производим в соответствии с (РДС 82-202-96)
"Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве"

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 30 200 01 714
Методика по расчету количества образования отходов при строительстве зданий и проведении ремонтных работ (ув. приказом Минэкологии РТ от 8 июня 2004 г. N 560)

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 201 01 215
Расчет образования отходов производим в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов" (СПб, 2001г.) от 8 июня 2004 г. N 560)

Отходы битума нефтяного строительного
8 26 111 11 20 9
Расчет образования отходов на основании Методики расчета нормативов образования отходов при проведении капитальных и текущих ремонтных работ (Отходы производства и потребления, сборник нормативно-методических документов, Казань, 1999)

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

Table with 10 columns: Индекс, Наименование ИГЭ, Rb, Rp, Rc, Cs, Ct, Cc, Фb, Фp, Фc, Es, Rn, Rn, Rn. Rows include 'Насыпной грунт (ИГЭ-1)', 'Глина деловальная (ИГЭ-2)', 'Суглинок элювиальный (ИГЭ-3)', 'Щебенчатый грунт (ИГЭ-4)', 'Полусыпучивый грунт (ИГЭ-5)'.

Коррозионная агрессивность встречаемых в разрезе грунтов по отношению к стали – высокая. По агрессивному воздействию сульфатов в грунтах, грунты (ИГЭ-1, 2, 3, 4) неагрессивны к бетонам марок по водонепроницаемости W4-W20 на всех видах цементов по сульфатостойкости. По агрессивному воздействию хлоридов в грунтах, насыпные грунты (ИГЭ-1) слабоагрессивны к стальной арматуре железобетонных конструкций в бетонах марок W4-W6 при защитном слое бетона 20 мм и неагрессивны – в бетонах марок W8-W20, грунты (ИГЭ-2, 3, 4) неагрессивны к стальной арматуре железобетонных конструкций в бетонах марок W4-W20.

4. Гидрогеологические условия исследуемого участка характеризуются наличием двух гидрогеологически связанных между собой водосносных горизонтов. Первый водосносный горизонт приурочен к трещиноватым скальным грунтам и остаточной трещиноватости коры выветривания, второй – к техногенным грунтам.

6.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на стадии строительства включают в себя:
- проведение работ строго в пределах строительной площадки, передвижение

7.1. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Растительный покров на участке изюмский преобразован и представлен синантропными видами: тимфеявка, мятлик луговой, лисохвост, подорожник, лопух, мать-и-мачеха, полевница белая, райграс. Они объединены в видовом отношении и устойчивы к неблагоприятным почвенным условиям. Древесно-кустарниковая растительность в районе участка изюмский представлена в западной его части отдельными деревьями и кустарниками березы, клена, асpenнителя, тополя, ивы. В восточной части трассы изюмский территория трассы ориентировочно проходит через ООПТ областного назначения – ботанической памятник природы: Исетский бор, представляющий собой сосновую рощу, также древесный ярус представлен березой повислой.

7.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФЛОРУ И ФАУНУ

Территория представляет собой антропогенно-измененный ландшафт, характеризуется низким показателем видового богатства и разнообразия растительного и животного мира. Растительный покров может восприниматься как прямое, так и косвенное воздействие. Прямое воздействие выражается в полном или частичном уничтожении растительного покрова в результате расчистки и планировки территории, а также в результате передвигания специальной техники.

Рекультивация нарушенных земель является самым необходимым и действенным мероприятием, позволяющим снизить отрицательное влияние строительных работ на землю, почвенный и растительный покров.

Объемы строительных работ, кратковременное шумовое воздействие и загрязнение атмосферного воздуха не дают основания для негативной оценки намеченных работ по строительству объекта на местную фауну.

После завершения строительных работ и работ по организации рельефа проводится благоустройство и озеленение территории, устройство пешеходных дорожек из мелкозернистой бетонной плитки вдоль автомобильных дорог, к входам в здания и местам обслуживания оборудования.

Учитывая высокую плотность застройкой, для озеленения предлагается устройство газона, посадку небольших группами деревьев, декоративных кустарниковых насаждений, характерных для природы данного региона, разбивка цветников свободной формы и организация их группами из цветочниц.

Вдоль пешеходных тротуаров и автомобильных дорог по площадке предусматривается уличное озеленение.

Благоустраиваемая территория засевается газонными травами, устанавливаются урны для мусора, скамьи и цветочницы.

Основное воздействие на животный мир в период строительства будет являться шум от движения дорожной техники, сварочного оборудования и др. техпроцессов, сопровождающих общими строительством.

Mo = 0,6889 т * 0,01 = 0,0069 т

Обрешетка натуральной чистой фрезесины
3 05 220 04 215
Методика по расчету количества образования отходов при строительстве зданий и проведении ремонтных работ (ув. приказом Минэкологии РТ от 8 июня 2004 г. N 560)

Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 21 101 01 215
Удельная норма образования отходов и безвозвратных потерь при строительстве промышленных объектов составляет 1,0% от используемого сырья.

Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде
4 14 420 00 003
Расчет образования отходов производим в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов" (СПб, 2001г.)

Отходы строительного цемента неармированные
8 19 100 03 215
Удельная норма образования отходов и безвозвратных потерь при строительстве промышленных объектов составляет 1,0% от используемого сырья.

Остатки и осадки стальных сварочных электродов
9 19 100 01 205
Расчет образования осадков электродов ведется в соответствии с "Методическими указаниями по разработке и утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (М.: 2001).

Mo = 0,0012 т * 0,11 = 0,0001 т